



Cyberconsapevolezza per il bene (del) Comune

20 ottobre 2025
Valentina Lo Voi
Bernardo Palazzi

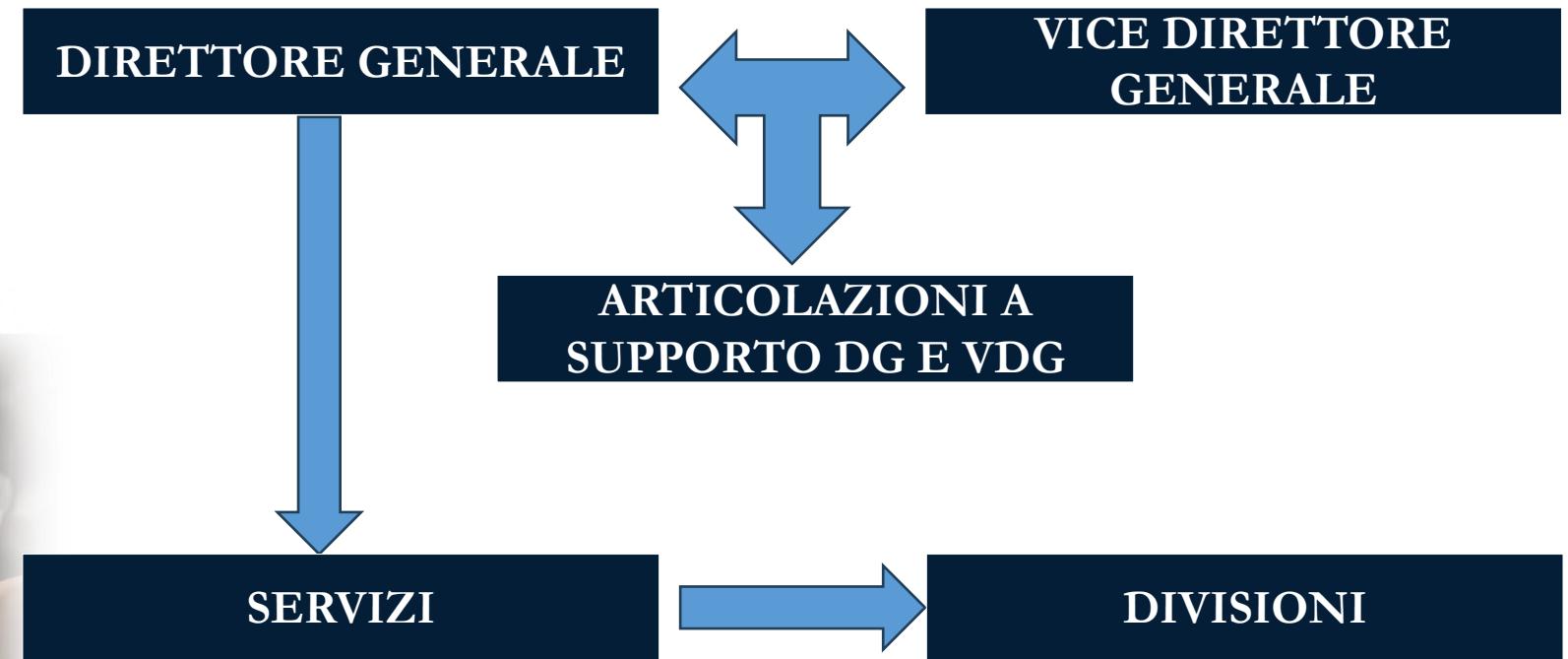
ACN: COLLOCAMENTO ISTITUZIONALE





AGENZIA PER LA CYBERSICUREZZA NAZIONALE

ORGANIGRAMMA



AGENZIA PER LA CYBERSICUREZZA NAZIONALE

Funzioni e Servizi



BILANCIO E
PROCUREMENT

CERTIFICAZIONE E
VIGILANZA

GABINETTO

OPERAZIONI

PROGRAMMI INDUSTRIALI
TECNOLOGICI E DI
RICERCA

REGOLAZIONE

RISORSE UMANE STRUMENTALI
E AMMINISTRAZIONE
GENERALE

CRITTOGRAFIA

STRATEGIE E
COOPERAZIONE



L'ART. 7 DEL D.L. 82/2021

“[l’Agenzia in quanto Autorità nazionale... promuove...] la realizzazione di azioni comuni dirette ad assicurare la sicurezza e la resilienza cibernetiche per lo sviluppo della digitalizzazione del Paese, del sistema produttivo e delle pubbliche amministrazioni, nonché per il conseguimento dell’autonomia, nazionale ed europea, riguardo a prodotti e processi informatici di rilevanza strategica a tutela degli interessi nazionali nel settore”

FOCUS FUNZIONI ISTITUZIONALI (ART. 7 D.L. 82/2021)



Nucleo per la
Cybersicurezza

Perimetro di
sicurezza nazionale
cibernetica

Scrutinio
tecnologico
- CVCN

Golden power

Aut. di
vigilanza su IA

Esercitazioni

Prevenzione,
monitoraggio,
rilevamento,
analisi e risposta
incidenti cyber

Ispezioni e
sanzioni

Policy cyber e
attività normativa

Strategia nazionale
di cybersicurezza

Sicurezza cyber
delle pubbliche
amministrazioni

Cyberawareness

Cooperazione
internazionale (HWPCI,
CSIRT-N, NISCG)

Qualificazione
servizi cloud

Educazione e
formazione

Cloud
nazionale

Partenariato
pubblico -
privato

Ricerca e.g.
crittografia

Next
Generation
EU

SICUREZZA NAZIONALE

RESILIENZA

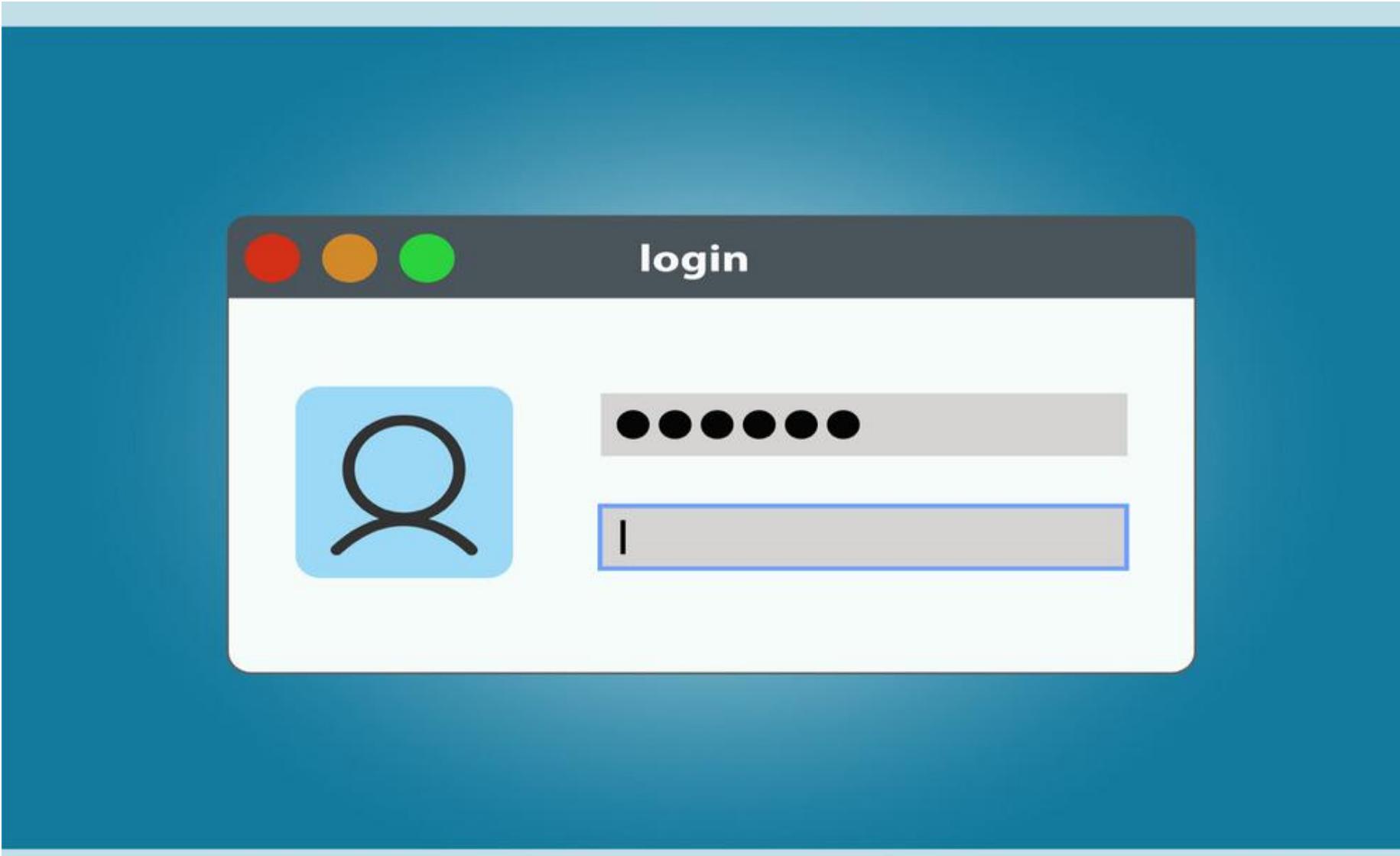
AUTONOMIA STRATEGICA





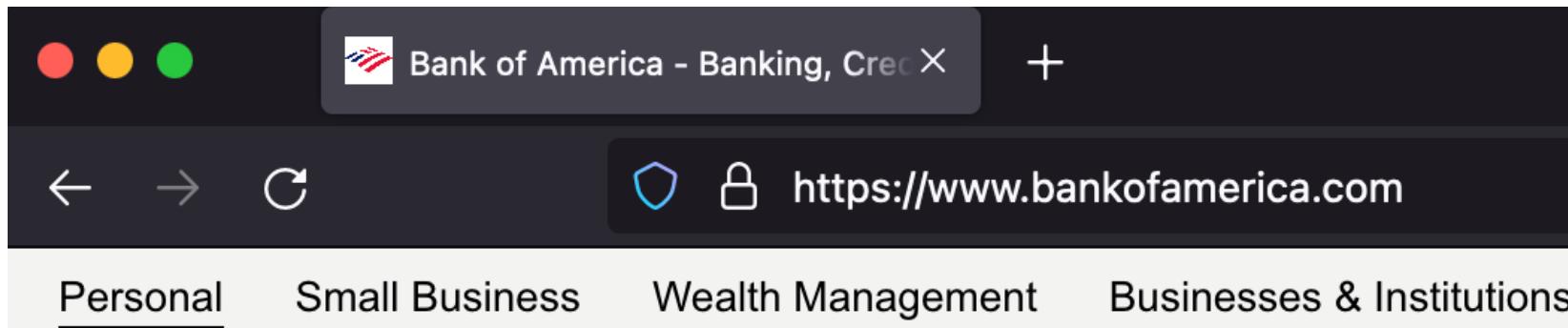
Che cos'è la cybersicurezza?

Perché ne abbiamo bisogno?



Rendere sicure le azioni e proteggere le risorse, perché?

- Che cosa dobbiamo rendere sicuro?
- Quali meccanismi di sicurezza ci servono?
- Come funzionano?



Non possiamo considerare tutto come "scatola nera," non possiamo comprendere tutto, ma i principi servono

LA CYBERSICUREZZA: definizione nella Legge italiana

«L'insieme delle attività [...] necessarie per proteggere dalle minacce informatiche reti, sistemi informativi, servizi informatici e comunicazioni elettroniche, assicurandone la disponibilità, la confidenzialità e l'integrità e garantendone la resilienza, anche ai fini della tutela della sicurezza nazionale e dell'interesse nazionale nello spazio cibernetico» (art. 1, comma 1, lett. a), d.l. 82/2021)



Resilienza cibernetica

La capacità di anticipare, resistere, recuperare e adattarsi a condizioni avverse, stress, attacchi, o compromissioni su sistemi che utilizzano o si basano su risorse cyber

NIST SP 800-172



Triade CIA

Riservatezza

Confidentiality

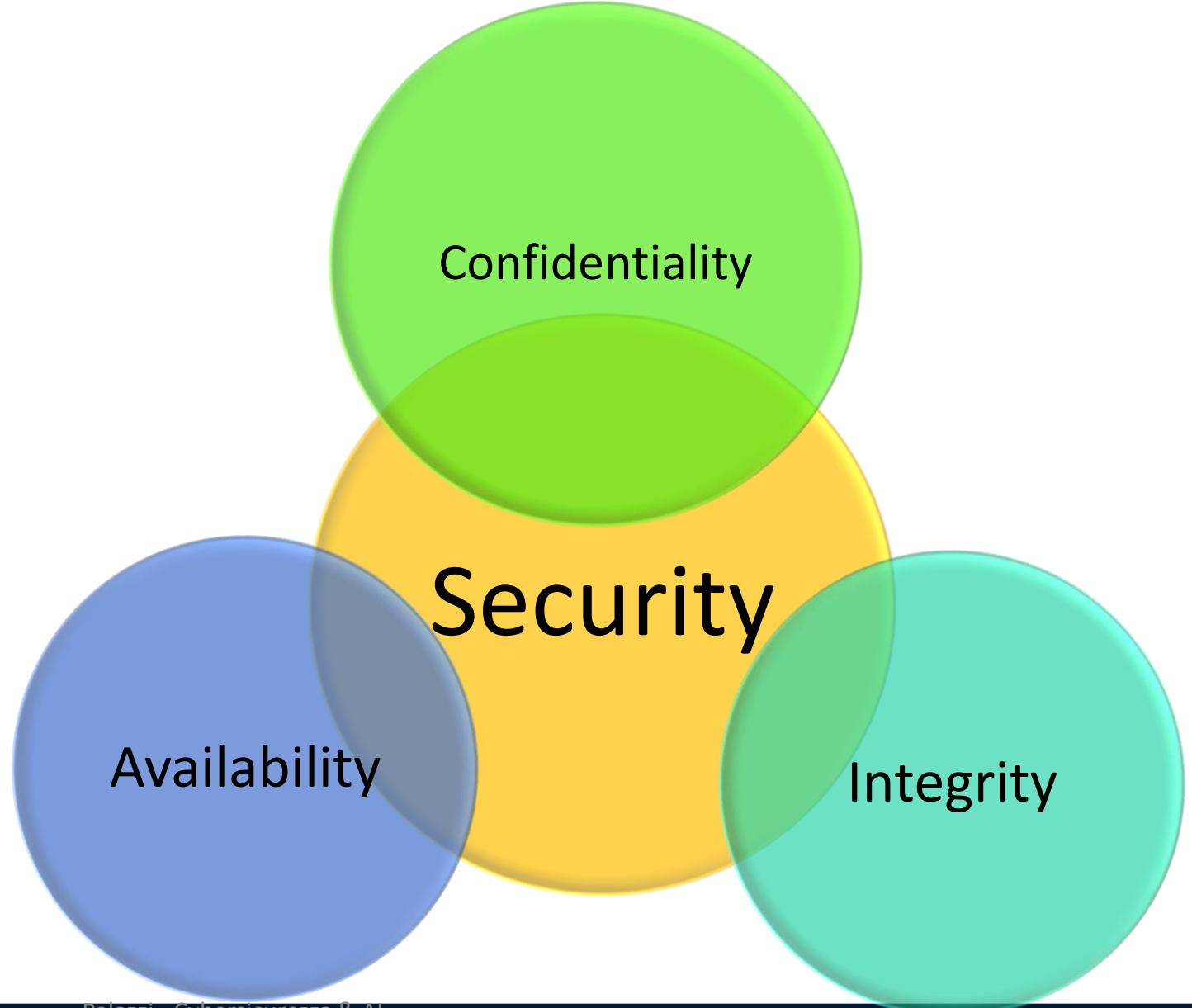
Impedire la divulgazione di informazioni a persone non autorizzate

Integrità - Integrity

Rilevare la manomissione dei dati

Disponibilità - Availability

Garantire l'accesso ai dati



Altre proprietà



- **Non ripudio**
 - Capacità di assicurare che il mittente di una comunicazione non possa successivamente disconoscerla
- **Autenticità**
 - Capacità di attribuire la paternità di un'informazione o servizio
- **Controllo degli accessi**
 - Gestione delle autorizzazioni ai vari soggetti

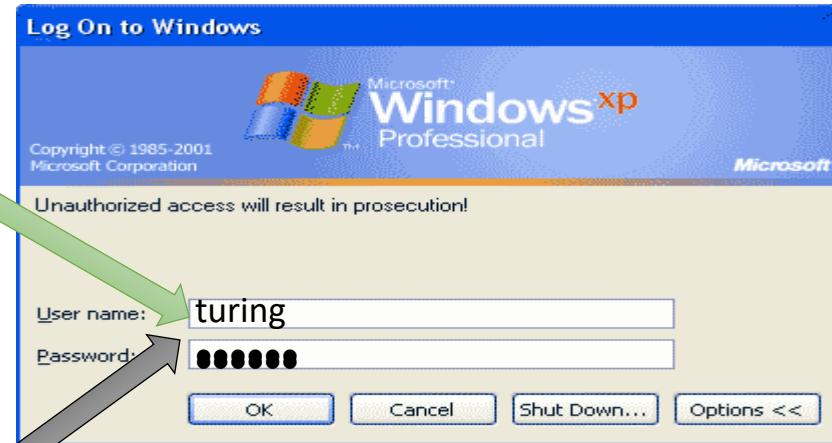
Il controllo degli Accessi

Identificazione

Turing



password



Autenticazione

File
DATI
PERSONALI

Accesso?

Autorizzazione



Fernando Corbato

www.wired.com/2012/01/computer-password/

Mediazione: Security Trade-off

- La sicurezza assoluta contro tutti i possibili avversari è praticamente irrealizzabile
- La sicurezza implica un **compromesso/mediazione** tra la **mitigazione del rischio** e il **costo** di implementazione dei meccanismi di difesa
- Inoltre, devono essere presi in considerazione **fattori umani** come **l'accettazione dell'utente** e **l'usabilità**



Classificazione delle Minacce

TERMINI CHIAVE

ALCUNI TERMINI CHIAVE NELLA CYBERSICUREZZA?



ASSET

Un asset è tutto ciò che ha valore (da intendere come beni tangibili e intangibili) per un'Organizzazione. Es. I **dati presenti** in un database



ATTACCO

È una azione realizzata da **individui/organizzazioni**, al fine di causare un **danno o trarre un vantaggio** mediante **un accesso o uso non autorizzato/previsto di un asset**



VULNERABILITÀ

La **vulnerabilità** è un punto di debolezza in un sistema, processo o controllo che può essere sfruttata da una minaccia per causare danni o violazioni.



MINACCIA

È una **potenziale causa di un incidente indesiderato**, che potrebbe causare danni ad un sistema o ad un'organizzazione

RISCHIO

Il **rischio** rappresenta la **probabilità** di un evento imprevisto, con una valutazione dell'**impatto** sulle possibili conseguenze negative



CONTROMISURA

È un'azione, oppure uno strumento, che **contrasta una minaccia e mitiga il rischio di attacco**. Es. la realizzazione di un piano di risposta in caso di attacco

VETTORI D'ATTACCO

VITTIME

PERSONALE AMMINISTRATIVO



Personale di un'Amministrazione con mansioni burocratiche o dirigenti

PERSONALE IT



Personale con competenze specifiche in materia di sicurezza delle informazioni e delle reti

FORNITORI



Coloro che approvvigionano l'Amministrazione con i propri beni e servizi

CITTADINI



Coloro che usufruiscono dei beni e servizi erogati dall'Amministrazione

VETTORI D'ATTACCO

SOCIAL ENGINEERING



MALWARE



VULNERABILITÀ



PHISHING



DDoS



WEB ATTACK



NON NOTI



ATTACCANTI

ATTIVISTI



Gruppi o singoli hacker che svolgono attacchi al fine di promuovere obiettivi politici o un cambiamento sociale

CRIMINALI INFORMATICI



Coloro che promuovono azioni illecite di attacco con il solo fine di ottenere un vantaggio economico

PERSONALE INTERNO



Dipendenti o ex-dipendenti che tentano di danneggiare i dati o i sistemi di un'Amministrazione

TERRORISTI



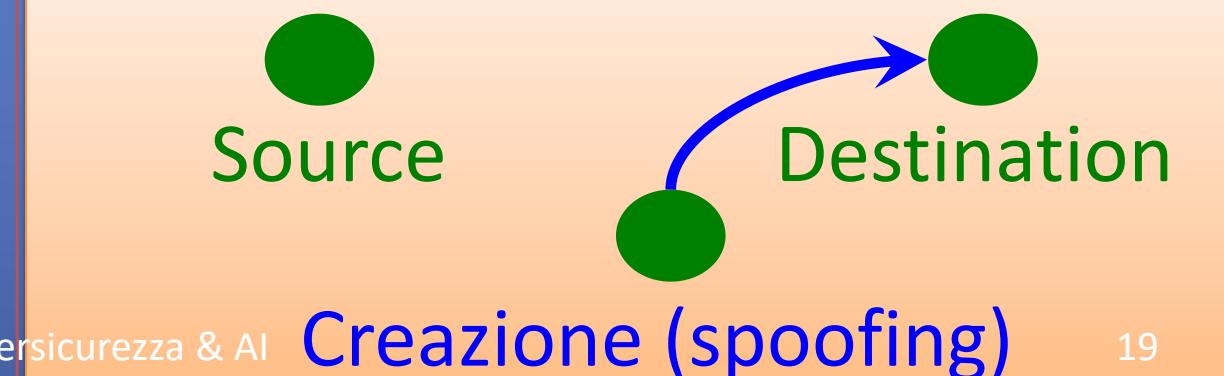
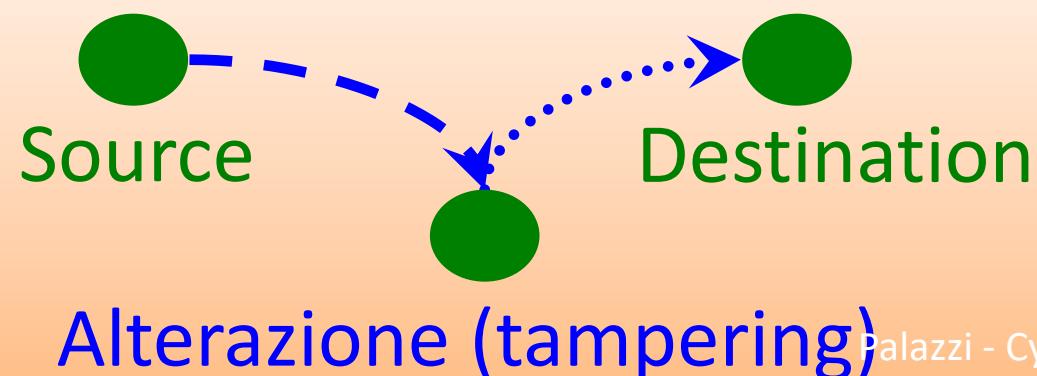
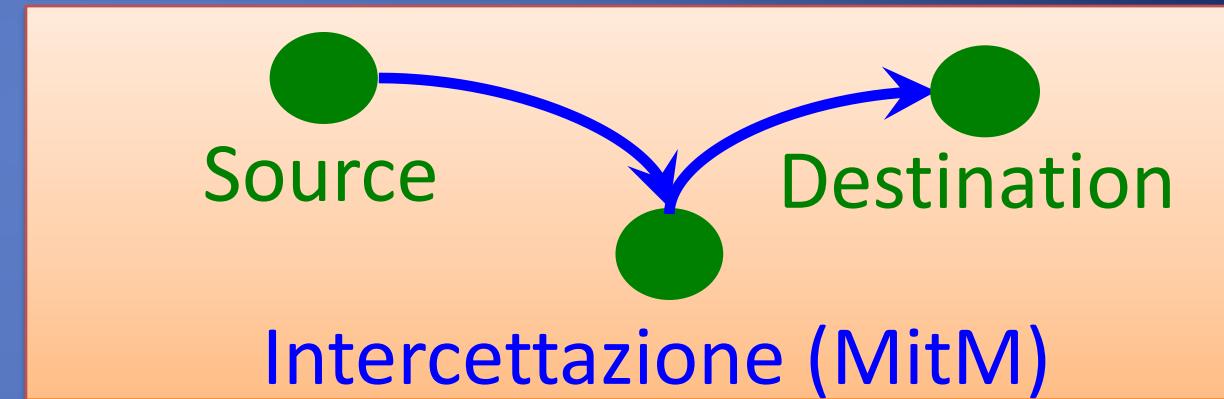
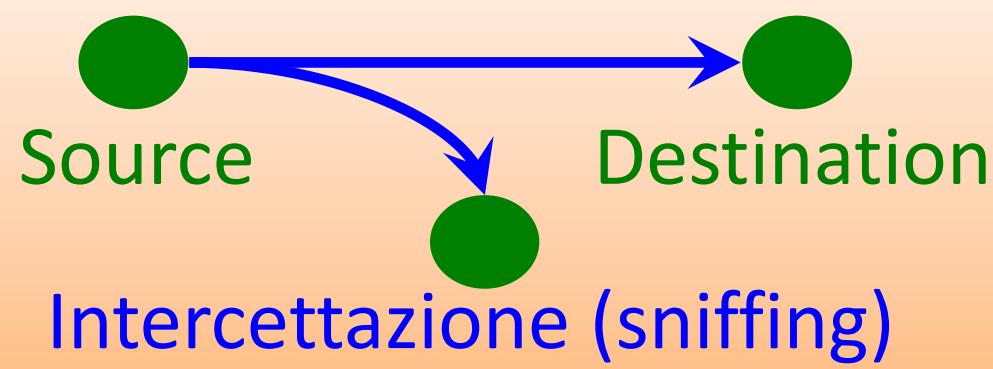
Coloro che attaccano per causare danni attraverso l'intimidazione

STATO/NAZIONE



Hacker finanziati da uno Stato con il fine di penetrare i computer o i network di un altro Paese per causare danni o interruzioni

Minacce su flussi di informazioni



Minacce (STRIDE)

Descrizione

Violazione

Spoofing

Creazione di contenuto impersonificando altro account

Autenticazione

Manomissione
(Tampering)

Alterazione dei dati o del sistema

Integrità

Ripudio

Non riconoscere azioni compiute

Non ripudio

Rivelazione di Informazioni

Esporre informazioni a una parte non autorizzata

Riservatezza
(Confidenzialità)Negazione servizio
(Denial of Service)

Impossibilità di fruire servizi

Disponibilità
(Availability)

Elevazione del privilegio

Possibilità di effettuare di privilegi senza autorizzazione

Autorizzazione

Cos'è la Cybersicurezza in pratica?

- La sicurezza di un sistema, di un'applicazione o di un protocollo non è assoluta ma è sempre relativa a:
 - un insieme di **proprietà desiderate**
 - un **avversario** con capacità e obiettivi specifici
- Esempio: **Pagamento stipendi tramite NoiPA**
 - **Proprietà da proteggere**: La riservatezza e l'integrità dei dati economici e personali dei dipendenti pubblici (stipendio, IBAN, codice fiscale, indennità particolari, etc.)
 - **Avversario ipotetico**: Un dipendente interno dell'amministrazione (es. ufficio personale) che ha accesso al sistema ma non è autorizzato a visualizzare o modificare gli stipendi di colleghi di altri uffici

Cos'è la Cybersicurezza in pratica? (2)

- **Cosa non garantisce la sicurezza:** Un account condiviso tra più operatori, protetto da una sola password o con permessi eccessivamente ampi
- **Cosa invece funziona:**
 - Account nominativo con credenziali individuali
 - Controllo dei ruoli e dei permessi (es. ogni operatore può agire solo su dipendenti della propria amministrazione)
 - Tracciamento delle attività (log di accesso per consultazione e separazione delle responsabilità per le modifiche)

L'AI introduce nuove criticità:

- *L'AI può essere manipolata per rivelare contenuti riservati?*
- *Chi è responsabile se l'AI commette un errore?*
- *L'utente capisce che sta interagendo con un AI?*

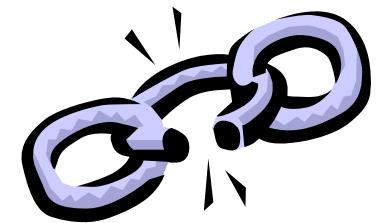


La sicurezza informatica è un attitudine mentale...

...è necessario pensare alla sicurezza fin
dall'inizio di ogni attività «by design»

Non fare ipotesi restrittive sulle capacità
dei possibili attaccanti

Ricordiamoci la metafora della catena e
della sicurezza data dall'anello più debole



Tre regole di igiene cibernetica

- **Usa password robuste e diverse per lavoro e vita privata**
- **Evita di connetterti a WiFi pubbliche non protette**
- **Segnala subito ogni anomalia**

LA PASSWORD

- Password robuste
- Come creare?
- Come gestirle?

Seduto In Quel Caffè Io
Non Pensavo A Te

SIQCINPAT)29

123456
Valentina83
ACN2025



WI-FI PUBBLICHE

- Perché sono pericolose?
- Quali sono i rischi?
- Come proteggerci?



SEGNALA OGNI ANOMALIA



- Quali sono le anomalie a cui prestare attenzione?
- A chi segnalarle?

Tre buone pratiche

- Non aspettare che il problema diventi grave.
- Segnala anche se pensi che non sia importante.
- Non condividere mai link o file sospetti e, se hai dubbi, chiedi sempre conferma.



La sicurezza non è un'opzione: è un'abitudine

GRAZIE!

Valentina Lo Voi

