



Cyberconsapevolezza per il bene (del) Comune

20 ottobre 2025
Valentina Lo Voi
Bernardo Palazzi

ACN: COLLOCAMENTO ISTITUZIONALE

PRESIDENTE DEL
CONSIGLIO DEI MINISTRI



AUTORITÀ DELEGATA PER LA
SICUREZZA DELLA
REPUBBLICA

COMITATO
INTERMINISTERIALE PER LA
CYBERSICUREZZA



Autorità governativa che risponde al
Presidente del Consiglio dei ministri
e all'Autorità Delegata e gode, sotto
alcuni profili, di una normativa «in
deroga»



**CONTROLLO DEL
COPASIR**

AGENZIA PER LA CYBERSICUREZZA NAZIONALE ORGANIGRAMMA



AGENZIA PER LA CYBERSICUREZZA NAZIONALE

Funzioni e Servizi



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”

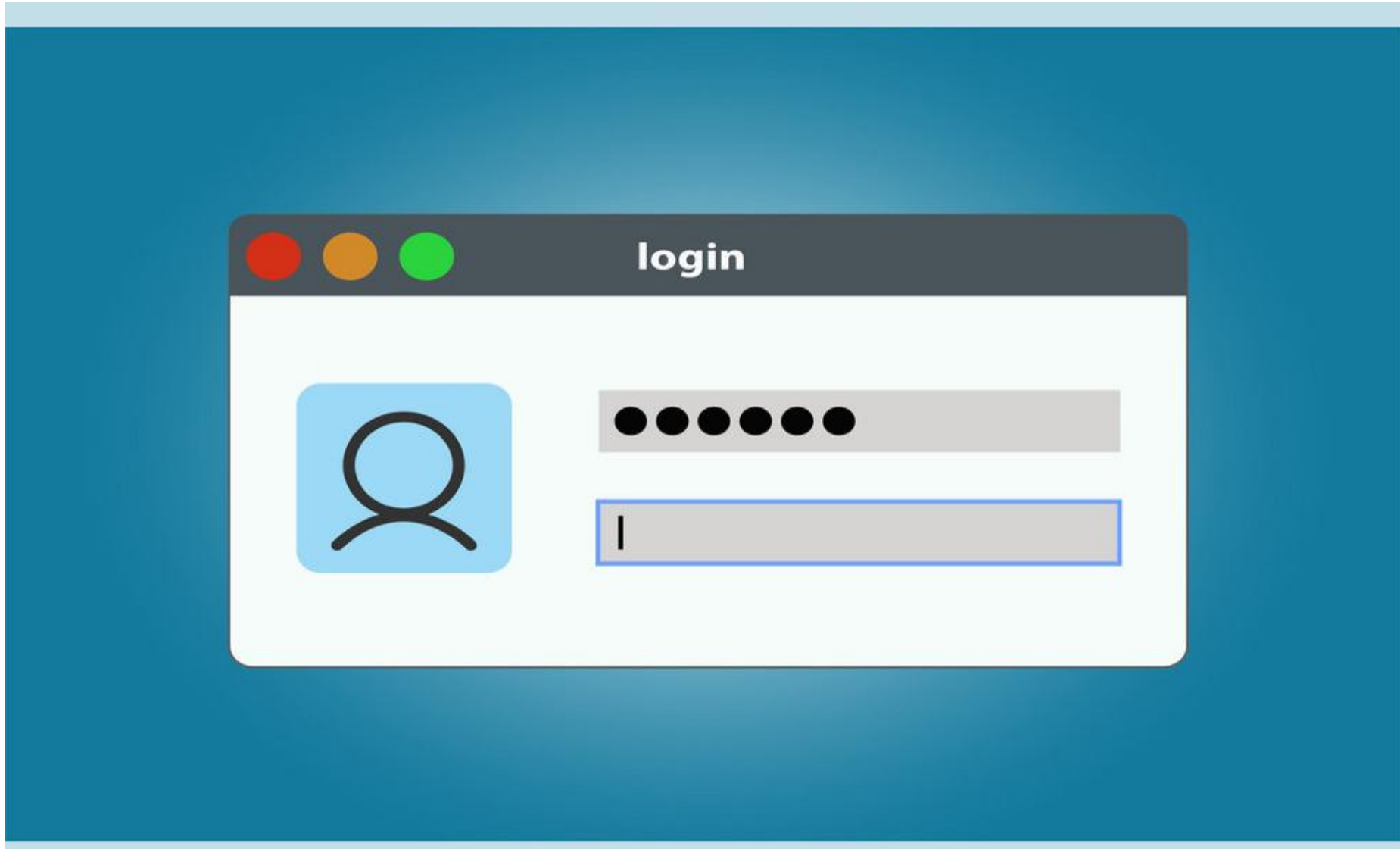
FOCUS FUNZIONI ISTITUZIONALI (ART. 7 D.L. 82/2021)





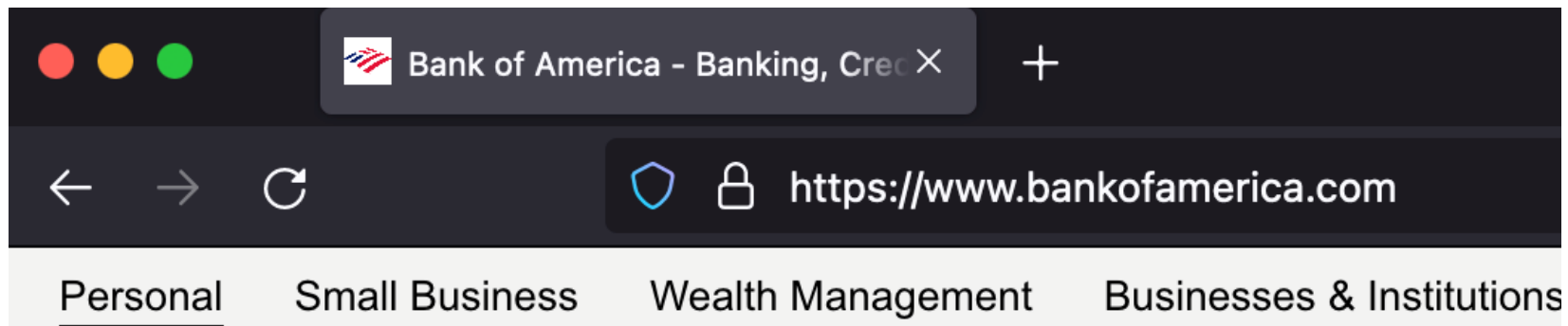
Che cos'è la cybersicurezza?

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

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

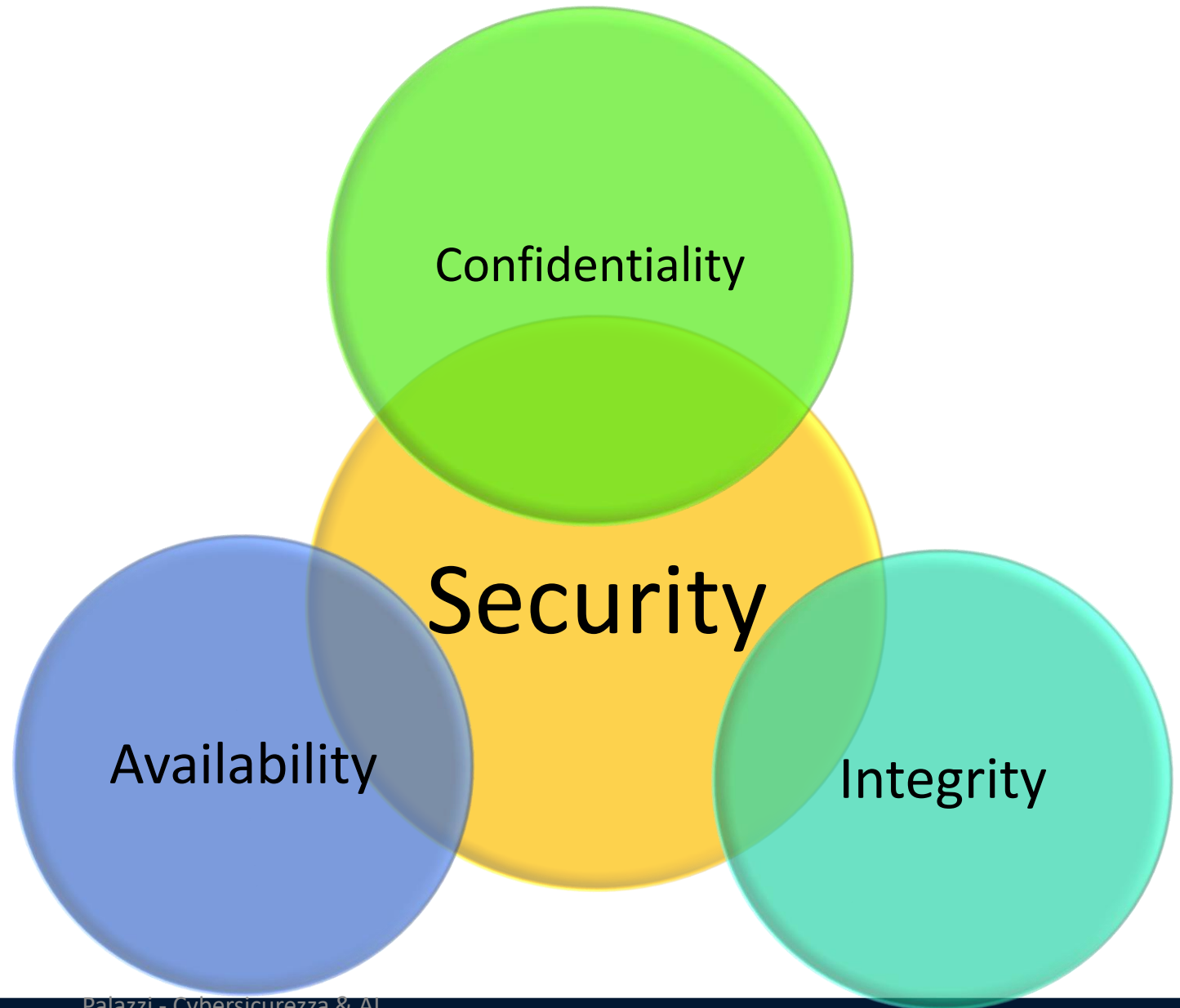
Impedire la divulgazione di informazioni a persone non autorizzate

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



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

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 **contrastava una minaccia** e **mitiga il rischio di attacco**.
Es. la realizzazione di un piano di risposta in caso di attacco



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



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

ALCUNI TERMINI CHIAVE NELLA CYBERSICUREZZA?



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

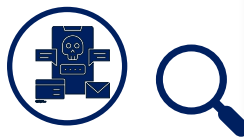
CITTADINI



Coloro che usufruiscono dei beni e servizi erogati dall'Amministrazione

VETTORI D'ATTACCO

SOCIAL ENGINEERING



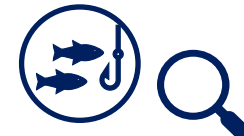
MALWARE



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



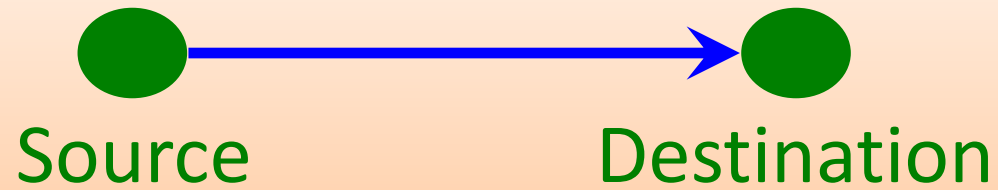
Coloro che attaccano per causare danni attraverso l'intimidazione

STATO/NAZIONE

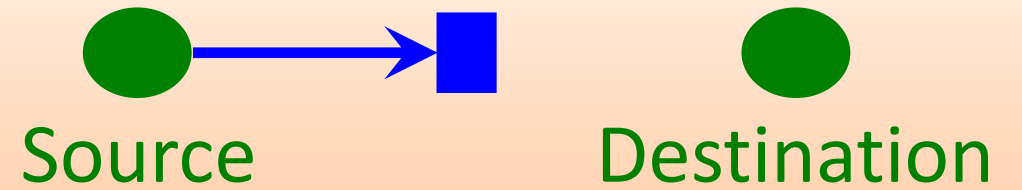


Hacker finanziati da uno Stato con il fine di penetrare i computer o i network di un altro Paese per causare danni o interruzioni

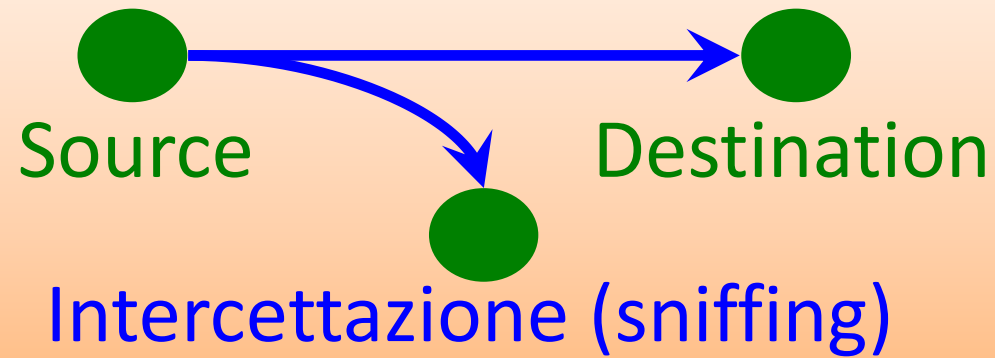
Minacce su flussi di informazioni



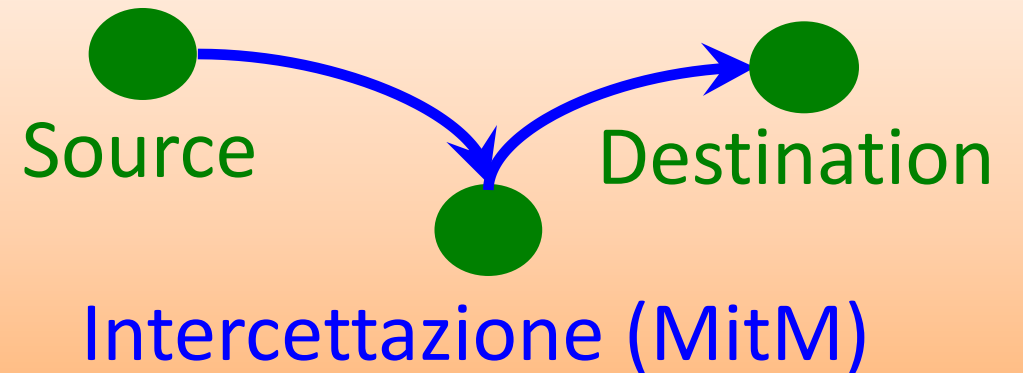
Flusso normale



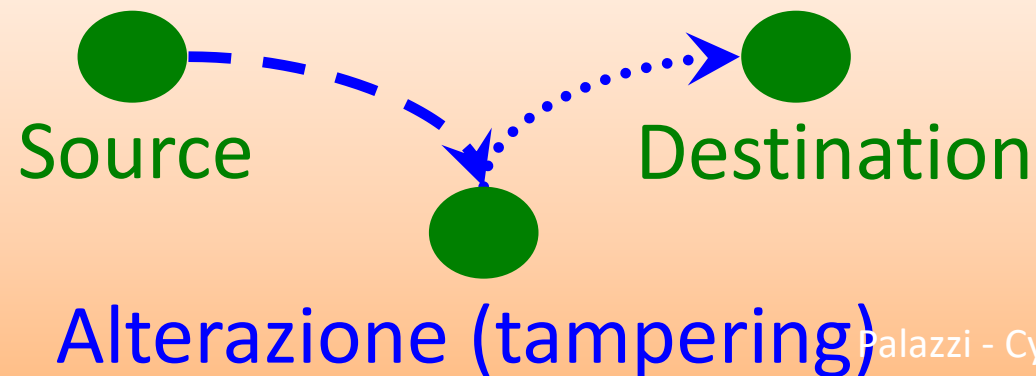
Blocco (DoS)



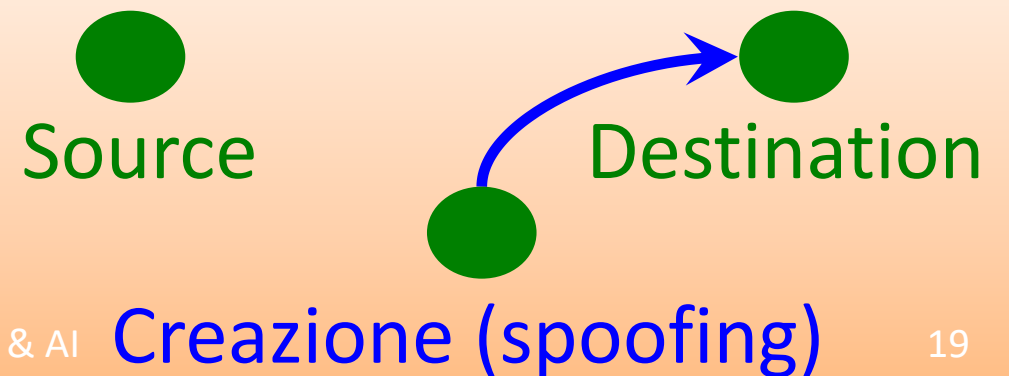
Intercettazione (sniffing)



Intercettazione (MitM)



Alterazione (tampering)



Creazione (spoofing)

Minacce (STRIDE)	Descrizione	Violazione
Spoofting	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?*

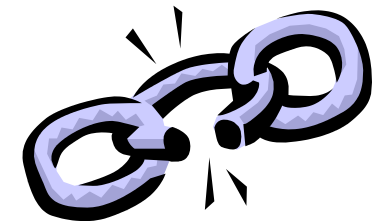


La sicurezza informatica è un attitudine mentale...

...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 crearle?
- Come gestirle?

123456
Valentina83
ACN2025

Seduto In Quel Caffè Io
Non Pensavo A Te

SIQCINPAT)29



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

