



Fastweb Digital Academy

# **CIBERSICUREZZA: INTRODUZIONE**

Docente  
Guglielmo Bondioni

# DEFINIZIONE DI CIBERSICUREZZA

La cibersecurity è **la difesa** di un sistema informatico rispetto ad azioni mirate ad **ostacolarne o alterarne il funzionamento**, o ad **alterare o carpire i dati** in esso contenuti.

# LESSICO MINIMO DELLA CIBERSICUREZZA

## Riservatezza

- un dato è **noto solo a un insieme di persone**

## Integrità

- un dato **non è stato alterato**

## Disponibilità

- un dato è **disponibile all'accesso** o all'uso

# PERVASIVITÀ DEL DIGITALE

## Nella vita privata

notiziari, *social media*, messaggistica, acquisti e *home banking*, navigazione stradale, studio, rapporti con le pubbliche amministrazioni.

## Sul lavoro

elaborazione dati, produzione di documenti o contenuti, gestione della produzione, rapporti con altre organizzazioni, utenti, clienti, dipendenti.

## Nei servizi e nelle infrastrutture

trasporti, energia, acqua, sanità, distribuzione beni di consumo.

# IMPATTI DEGLI ATTACCHI CIBERNETICI

## Nella vita privata

*notiziari, social media, messaggistica, acquisti e home banking, navigazione stradale, studio, rapporti con le pubbliche amministrazioni.*

## Sul lavoro

*elaborazione dati, produzione di documenti o contenuti, gestione della produzione, rapporti con altre organizzazioni, utenti, clienti, dipendenti.*

## Nei servizi e nelle infrastrutture

*trasporti, energia, acqua, sanità, distribuzione beni di consumo.*

# PRINCIPALI ORIGINI DEGLI ATTACCHI (2021)

## 84%: crimine organizzato

- fine: profitto economico
- bersagli: privati cittadini, organizzazioni e imprese

## 12%: forze militari e intelligence

- fine: pressione verso altri paesi, guerra, spionaggio
- bersagli: organizzazioni / infrastrutture / forze militari di altri paesi

## 1%: soggetti motivati politicamente

- fine: dimostrazione, diffusione di messaggi
- bersagli: istituzioni, imprese

Il restante 3% degli attacchi non ha attribuzione chiara.

# RANSOMWARE

Gli attacchi ransomware sono una forma di estorsione che colpisce:

## Integrità

- i dati vengono alterati in modo da essere illeggibili

## Disponibilità

- conseguentemente i dati sono inutilizzabili

# RANSOMWARE

Gli attacchi ransomware sono una forma di estorsione che colpisce:

## Riservatezza

- l'aggressore trafuga i dati e minaccia di renderli noti

## Integrità

- i dati vengono alterati in modo da essere illeggibili

## Disponibilità

- conseguentemente i dati sono inutilizzabili



