

# SICUREZZA (6 CFU)

Prof. Francesco Bergadano

A.A. 2022/23

02/03/2023

“Sicurezza” può significare tante cose. In inglese può essere tradotto come *Security* o *Safety*.

Noi ci occupiamo di “Sicurezza” nell’ambito informatico, che, in un contesto *odierno* si occupa di:

- Sicurezza Informatica (o Sicurezza delle Informazioni) (*Computer/Information Security*)
- Sicurezza delle Reti (*Communications Security*)
  - Sicurezza delle Reti Private *non locali* (*Private Network Security*)
  - Sicurezza dei Servizi (*Service Security*)
- Cybersecurity: sicurezza dello Cyber-spazio (*Cyberspace*)

Una possibile definizione di “Sicurezza Informatica”, secondo il [NIST](#) ([National Institute of Standards and Technology](#)), è quella di “CIA”:

- 1) *Confidentiality* - **CONFIDENZIALITÀ**: privatezza dei dati (Digitali & non) ...
- 2) *Integrity* - **INTEGRITÀ**: modifica dei dati ...
- 3) *Availability* - **DISPONIBILITÀ**: disponibilità dei servizi e dati ...

Quindi, nella *Computer Security* ci occupiamo della sicurezza dei dispositivi (PC, [IoT-Internet Of Things](#), [IIoT - Industrial IoT](#) ecc.), in ottica di “difesa” rispetto ad un malintenzionato.

Esempi di tipologie/contesti di attacchi:

- Attacco Diretto (*Direct Hardware Modifications*)
- Attacco Indiretto - Uso NON Autorizzato (*Unauthorized Direct Use*)
- Minacce Software (*Software Threats*)
- Attacchi da Remoto (*Attacks from LAN/WAN*)

Nella Sicurezza delle Reti ho due dispositivi che comunicano: mi preoccupo della comunicazione.

Esempi di tipologie/contesti di attacchi:

- Intercettazione (*Eavesdropping*)
- Interruzione (*Interruption*)
- Modifica (*Modification*)
- Creazione (*Creation*) di un messaggio falso