Sicurezza

Alessandro Savioli

Marzo 2025

Contents

1	Introduzione	2
2	CIA e Livelli di impatto	2
	2.1 CIA	2
	2.2 Livelli d'impatto	4

1 Introduzione

Secondo il **NIST** (National Institute of Standards and Technology) il termine *sicurezza informatica* può essere definito come:

Misure e controlli che assicurino **confidenzialità**, **integrità e disponibilità** di asset del sistema informatico che includono
hardware, software, firmware e informazioni processate, memorizzate
e comunicate.

2 CIA e Livelli di impatto

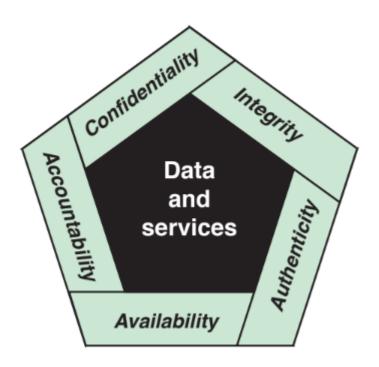
2.1 CIA

Nel campo della sicurezza informatica possiamo trovare tre obiettivi o requisiti principali:

- Confidentiality, ovvero preservare l'accesso autorizzato e prevenire la divulgazione di informazioni, come dati sensibili o proprietari;
- Integrity, ovvero la prevenzione contro la modifica o la distruzione impropria di informazioni, assicurando anche che un informazione non possa essere ripudiata oltre che quest'ultima sia autentica;
- Availability, ovvero assicurare l'accesso ad una determinata informazione.

A questi tre obiettivi principali se ne possono accostare ulteriori due, così da formare un quadro completo di tutto ciò che serve ad un sistema per essere sicuro:

- Authenticity, ovvero la proprietà di un utente di essere verificato e affidabile. Questo significa verificare che gli utenti siano chi dicono di essere e che gli input del sistema derivino sempre da una fonte affidabile;
- Accountability, ovvero la capacità di tracciare le attività di una qualsiasi entità all'interno del sistema, così da poter ricondurre un attacco ad un responsabile e tenere traccia di cosa sia successo per andare poi a migliorare la sicurezza del sistema.



2.2 Livelli d'impatto

Analizziamo ora i diversi livelli d'impatto che un attacco può procurare ad una organizzazione:

- 1. Impatto basso, causa una degradazione lieve alle funzioni dell'organizzazione, che risulta ancora in grado di svolgere le sue funzioni principali ma con efficacia ridotta. Può causare danni minori ad assets, finanze o danni agli individui;
- 2. Impatto moderato, causa una degradazione significativa alle funzioni dell'organizzazione, che risulta ancora in grado di svolgere le proprie funzioni ma con efficacia nettamente ridotta. Può causare danni significativi ad assets e finanze o agli individui, senza includere perdite di vite;
- 3. Impatto elevato, causa una degradazione severa alle funzioni dell'organizzazione, che non risulta più in grado di svolgere una o più delle sue funzioni primarie. Può causare danni severi o catastrofici ad assets e finanze o agli individui, includendo anche perdite di vite.