

4 ESIGENZE E AMBITI DI APPLICAZIONE

4.1 Il panorama delle vulnerabilità applicative

Il panorama delle minacce per la sicurezza delle applicazioni è in costante evoluzione.

Secondo la fonte Gartner¹, già nel 2005, **OLTRE IL 75% DEGLI ATTACCHI ERANO INDIRIZZATI DIRETTAMENTE VERSO LE APPLICAZIONI.**

I fattori chiave di questa evoluzione sono i progressi fatti dagli attaccanti, il rilascio di nuove tecnologie, l'uso di sistemi sempre più complessi. Gli obiettivi degli attacchi sono le vulnerabilità, celate all'interno delle applicazioni software, che forniscono un facile percorso d'ingresso per compromettere i sistemi o lanciare nuovi attacchi e malware.

I dati riportati dal Clusit² nel "Rapporto 2019 sulla Sicurezza ICT"³, confermano un trend ancora in crescita degli attacchi informatici:

- Nel biennio 2017-2018 il tasso di crescita del numero di attacchi gravi è cresciuto del 37,7% aumentando fino a dieci volte rispetto al precedente biennio 2015-2016. Il settore pubblico rimane sempre in primo piano dei criminali (+44%).
- I punti deboli delle applicazioni e le vulnerabilità del software continuano a essere il mezzo più comune con cui i criminali informatici compiono attacchi esterni e, ancora più grave, lo sfruttamento di vulnerabilità note è ancora in crescita (+39,4%). Nonostante queste vulnerabilità possano essere risolte con misure adeguate, le vulnerabilità più comuni nelle applicazioni Web continuano a essere le stesse degli ultimi anni: il 60% presenta errori di convalida dell'input, il 70% difetti di incapsulamento di dati o funzionalità critiche all'interno dei componenti e oltre un terzo (35%) presenta problematiche provocate dall'abuso di API.
- Il numero di vulnerabilità segnalate al National Vulnerability Database (NVD)⁴ nel 2018 ha raggiunto quota 16.517, con un incremento del 12,8% rispetto all'anno precedente (14.647 nel 2017). Secondo CVE Details⁵, nel 2017 il totale delle falle di sicurezza è cresciuto più del doppio rispetto al 2016 ed è continuato a crescere anche nel 2018:

¹ http://selagroup.sela.co.il/_Uploads/dbsAttachedFiles/GartnerNowIsTheTimeForSecurity.pdf

² Clusit (Associazione Italiana per la Sicurezza Informatica): www.clusit.it

³ <https://web.uniroma1.it/infosapienza/sites/default/files/RapportoClusit2019.pdf>

⁴ www.nvd.nist.gov/

⁵ <https://www.cvedetails.com/>