



Figura 1 - Andamento delle vulnerabilità per anno [Fonte: https://www.cvedetails.com]

Nella Figura 1 è rappresentato il numero delle vulnerabilità nel periodo 1999-2019. Sull'asse delle ascisse sono riportati gli anni progressivamente dal 1999 al 2019, mentre nelle ordinate è indicata la numerosità delle vulnerabilità riscontrate per anno.

Tra le principali cause, si riscontra l'adozione di metodologie concentrate, soprattutto, sulla correzione di difetti funzionali e di attenzione alle performance delle logiche applicative, trascurando l'attuazione di pratiche di progettazione e programmazione che garantiscono la sicurezza del codice.

Da qui anche l'appello della comunità OWASP<sup>6</sup> che sottolinea la necessità di accrescere la consapevolezza sulla sicurezza delle applicazioni, poiché il SW non sicuro mette a repentaglio le infrastrutture anche più critiche (finanziarie, sanitarie e difensive).

E' necessario rispondere in modo efficace alle sfide sulla sicurezza delle applicazioni, dotandosi di soluzioni adeguate per:

- Migliorare la gestione del programma di sicurezza delle applicazioni. Le componenti chiavi di un programma di sicurezza devono includere:
  - Risk Management Integration,
  - Architect & Developer Guidance,
  - Process Improvement (SDLC),
  - Secure Development Activities,
  - Vulnerability Management Integration;
- Valutare il codice software e le applicazioni al fine di identificare le vulnerabilità;
- Automatizzare la correlazione dei risultati della verifica della sicurezza per applicazioni interattive, statiche e dinamiche.

## 4.2 Sviluppo applicazioni sicure

La sicurezza informatica è l'insieme delle tecniche che mirano a proteggere l'ambiente informatico che include: gli utenti, le reti, le applicazioni, i processi e i dati. Questa sicurezza "integrata" implica una visione della security a 360° il cui obiettivo principale è di ridurre i rischi, compreso la prevenzione e la mitigazione degli attacchi informatici.

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup> A free and open software security community (https://www.owasp.org)