

VIRUS E ANTIVIRUS

Niccolo' secci

5Ti

18/04/2018

COSA SONO I VIRUS?

- ▶ *Nell'ambito dell'informatica un virus è un software appartenente alla più ampia categoria dei malware, che è in grado una volta eseguito di infettare dei file in modo da riprodursi facendo copie di se stesso, generalmente senza farsi rilevare dall'utente.*
- ▶ *I malware è un qualsiasi software creato con lo scopo di causare danni più o meno gravi al computer su cui viene eseguito.*

TIPI DI VIRUS

- ▶ • *Virus di boot*
- ▶ • *Virus polimorfici*
- ▶ • *Virus metamorfici*
- ▶ • *Macro virus*
- ▶ • *Virus innocui*

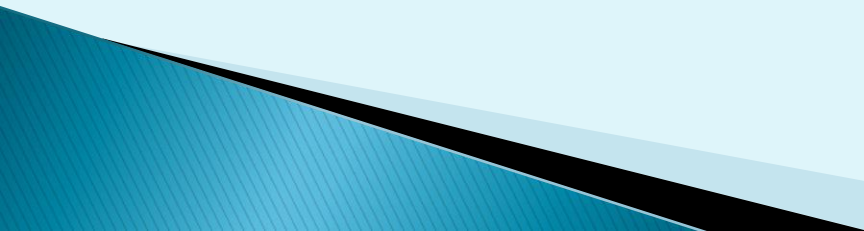
Esistono altri tipi di virus che sono più comunemente conosciuti e possono essere:

- *Worms → Necessità di un programma ospite per funzionare.*
- *Trojan → Per funzionare devono essere aperti dall'utente.*
- *backdoor → Permettono di controllare il pc.*
- *Spyware → Raccolgono informazioni.*
- *Rootkit → non sono dannosi, nascondono file.*

REGOLE PER EVITARE INFEZIONI

- ▶ *→sottoporre sempre a controllo qualsiasi file in arrivo da una provenienza sospetta.*
- ▶ *→ridurre l'uso di programmi shareware e di pubblico dominio se non si conosce la provenienza*
- ▶ *→proteggere in scrittura tutti i propri cd/dvd*
- ▶ *→non eseguire MAI programmi di origine sconosciuta.*
- ▶ *→limitare la trasmissione di files eseguibili.*

TIPOLOGIE D'INFEZIONE

- ▶ • *Infezione diretta*
 - ▶ • *Infezione rapida*
 - ▶ • *Infezione lenta*
 - ▶ • *Infezione irregolare*
 - ▶ • *Infezione Memory Resident*
- 

ANTIVIRUS

- ▶ *Sono software che rilevano e eventualmente eliminano virus informatici a altri programmi dannosi,però questi antivirus non tutte le volte funzionano al 100%.*
- ▶ *Gli antivirus possono svolgere le seguenti funzionalità:*
 - *bloccano l'esecuzione del virus.*
 - *Rilevano la presenza del virus.*
 - *Eliminao virus.*

FUNZIONAMENTO

- ▶ *Gli antivirus si basano sulla ricerca nella memoria RAM e/o all'interno dei file presenti in un computer di uno schema tipico di ogni virus: in pratica ogni virus è composto da un numero ben preciso di istruzioni, detto codice , che possono essere viste come una stringa di byte , e il programma non fa altro che cercare se questa sequenza è presente all'interno dei file o in memoria.*

FIREWALL

- ▶ *Il firewall (“paratia tagliafuoco”) è una linea di difesa dagli intrusi di rete, e consiste in particolari dispositivi che fanno da guardia alla porta di collegamento del computer con una rete pubblica come internet, oppure può essere un semplice programma installato sul nostro pc per impedirne l’accesso ad altri utenti o a programmi sospetti.*

FINE