Cos'è un virus informatico?

Così come un virus biologico può farci ammalare, i virus informatici possono fare ammalare il tuo computer.
Un virus informatico è un minuscolo programma che può installarsi nel tuo computer e causare problemi.
Può entrare nel tuo computer attraverso l'allegato di una email, il download di un programma, cd o file condivisi, in pratica ogni volta che il tuo computer riceve dei dati.
Un programma di antivirus in genere controlla ogni download o allegato alle email, bloccando i tentativi di intrusione dei virus.
Come un normale virus, anche un virus informatico può replicarsi o fare copie di se stesso e diffondersi nel tuo computer.

Quando un computer ha un virus ci sono diversi sintomi: il computer potrebbe essere più lento o potrebbe arrestarsi e riavviarsi in modo anomalo più volte.
I virus informatici si nascondono tra i file del computer o all'interno di alcuni programmi.
Un tipo molto pericoloso di virus informatico si chiama worm, che in inglese significa verme.
Un worm è un piccolo programma capace di infettare un'intera rete.
Immagina un gruppo di computer, utilizzati in un ufficio o in una scuola, che sono in rete per permettere la condivisione dei file.
Se un worm trova un computer non protetto, copia se stesso all'interno di quella macchina e assume il controllo delle funzioni del computer destinate al trasporto dei file o delle informazioni.
A questo punto il worm è in grado di viaggiare autonomamente e di diffondersi in tutta la rete.

Il mezzo più comune impiegato dai worm per diffondersi è la posta elettronica.

Un worm è capace di inviare una copia di sé stesso come file allegato a tutti gli indirizzi della tua rubrica.
Con questo sistema, in poche ore può infettare migliaia di computer e diffondersi in un intero stato.

Anche i cavalli di troia possono essere considerati dei virus, perchè sono in grado di replicarsi.
Il mitologico cavallo di Troia all'apparenza doveva sembrare un dono ma in realtà conteneva soldati greci,
il cui scopo era quello di assalire la città di Troia.
I moderni cavalli di Troia informatici all'apparenza sembrano software utili ma in realtà possono
compromettere la sicurezza del tuo computer e causare seri danni.
Spesso sembrano un mp3, un gioco, un programma gratuito o un importante aggiornamento.
Ma quando li apri cercano di disattivare l'antivirus.

I virus informatici non esistono così per caso, c'è qualcuno che li crea.
Si tratta di persone molto esperte di informatica, che però fanno qualcosa di dannoso e illegale e quindi
vengono punite dalla legge.

Puoi proteggere il tuo computer dai virus non aprendo mai l'allegato di una email, che ti è stata inviata
da qualcuno che non conosci. E non devi accettare il download di programmi o dati di provenienza sconosciuta.
Inoltre devi tenere aggiornato e sempre operativo l'antivirus.
Ogni giorno spuntano nuovi virus, worm e cavalli di troia, perciò devi proteggere con attenzione il tuo computer.