

Ministero  
dell'Istruzione



**ROCCO CHINNICI**



Indirizzo "Servizi per l'Enogastronomia e l'Ospitalità Alberghiera"

*Una ricetta ... per il tuo futuro*

Nicolosi, 25 marzo 2023

**Al personale  
Agli alunni  
Alle famiglie**

Oggetto: **Il termine hacker**

Un'eccessiva semplificazione popolare ha portato a "restringere" sin troppo il significato di questo termine identificando l'hacker con **un criminale informatico**.



La verità è che gli "esperti di sicurezza informatica" si dividono in tre categorie:

- i ricercatori di soluzioni per la protezione dei PC
- i cybercriminali
- le persone che si occupano di sicurezza informatica per scopi "etici".

Analizziamo più in dettaglio la terminologia appropriata:

- **HACKER** - Si tratta di esperti di sicurezza informatica, grandi conoscitori di materie come crittografia, programmazione e con grandi capacità di ragionamento logico-deduttivo. Mettono a frutto le loro conoscenze per sviluppare tecniche e tecnologie atte a proteggere computer, reti di computer e le informazioni archiviate all'interno dei loro dischi rigidi.
- **CRACKER** - Detti anche **Black-hat hacker**, sono dei veri e propri cybercriminali e rappresentano la nemesi degli hacker.

Ministero  
dell'Istruzione



**ROCCO CHINNICI**



Indirizzo "Servizi per l'Enogastronomia e l'Ospitalità Alberghiera"

*Una ricetta ... per il tuo futuro*

Come i primi, anche loro hanno grandi conoscenze nel campo della programmazione e della crittografia, e un ampio bagaglio di competenze nel settore della sicurezza informatica. La differenza maggiore sta nell'utilizzo che fanno di queste conoscenze: i cracker, infatti, sono i cybercriminali che sfruttano le loro capacità per penetrare all'interno di sistemi informatici e ottenere informazioni riservate o guadagnare i diritti di amministratore, così da poterli controllare a distanza.

Rientrano in questa categoria tutti quei programmatori che utilizzano le loro conoscenze per sviluppare malware di ogni genere, dai virus ai ransomware.

- **HACKTIVIST - Detti anche White-hat hacker o hacker etici**, si tratta di professionisti della sicurezza informatica che scovano falle e vulnerabilità all'interno di reti di computer, software e sistemi operativi per poi informare produttori di dispositivi o software house. In questo modo questi ultimi possono risolvere il problema di sicurezza rilasciando delle patch prima che il bug venga utilizzato da qualche Black-hat hacker per scopi malevoli.

In conclusione **hacker e cracker non si tratta di sinonimi**, si tratta piuttosto della versione cattiva (il cracker) e di quella buona (l'hacker) del medesimo personaggio con grande esperienza in sicurezza informatica.

Il Responsabile della Sicurezza Informatica

*Ing. Prof. Salvatore Musumeci*

Il Dirigente

*Luciano Maria sambataro*