

## STORIA ED ETICA HACKER

Yvette Agostini – [vodka@blackhats.it](mailto:vodka@blackhats.it)

Raoul Chiesa – [nobody@blackhats.it](mailto:nobody@blackhats.it)

2nd Ethical Hackers' Speech @ SMAU2002

Milano – 26 ottobre 2002

# Copyright

Questo insieme di trasparenze è protetto dalle leggi sul copyright e dalle disposizioni dei trattati internazionali.

Il titolo ed i copyright relative alle trasparenze (ivi inclusi, ma non limitatamente a, ogni immagine, fotografia, animazione, video e testo) sono di proprietà degli autori indicati.

Le trasparenze possono essere riprodotte ed utilizzate liberamente dagli istituti di ricerca, scolastici ed universitari afferenti al Ministero della Pubblica Istruzione per scopi istituzionali, non a fine di lucro.

Ogni altra utilizzazione o riproduzione (ivi incluse, ma non limitatamente a, le riproduzioni a mezzo stampa, su supporti magnetici o su reti di calcolatori) in toto o in parte è vietata, se non esplicitamente autorizzata per iscritto, a priori, da parte dell'autore.

L'informazione contenuta in queste trasparenze è ritenuta essere accurata alla data della pubblicazione. Essa è fornita per scopi meramente didattici e non per essere utilizzata in progetti di impianti, prodotti, ecc.

L'informazione contenuta in queste trasparenze è soggetta a cambiamenti senza preavviso. Gli autori non si assumono alcuna responsabilità per il contenuto di queste trasparenze (ivi incluse, ma non limitatamente a, la correttezza, completezza, applicabilità ed aggiornamento dell'informazione).

In ogni caso non può essere dichiarata conformità all'informazione contenuta in queste trasparenze.

In ogni caso questa nota di copyright non deve mai essere rimossa e deve essere riportata anche in utilizzi parziali.

The hacker's manifest

Hacker – definizioni

Hacking – un po' di storia

Ethical hacking – cultura digitale

Xdisclosure – una questione di etica

“...Il significato più ampio dell’hacking tende ad essere smarrito tra i tentativi dei giornalisti di amplificare le questioni tecniche o le minuzie biografiche degli hacker. Un antico proverbio cinese recita:

*Indicando la luna, lo sciocco scambia il dito con la luna stessa...*

In un ambito in cui negli ultimi anni molta gente si è data da fare ad indicare, spero di essere riuscito a spostare l’attenzione (almeno occasionalmente) sulla luna”.

Paul Taylor

**Hackers: Crimes in the digital sublime**

## The Hacker's Manifest

[...]

"...and then it happened...a door opened to a world, rushing through the phone line like HEROIN through an addict's veins, an electronic pulse is sent out, a refuge from the day-to-day incompetencies is sought...a board is found."

[...]

"...YES, I am a criminal. My crime is that of curiosity. My crime is that of judging people by what they say and think, not what they look like. My crime is that of outsmarting you, something that you will never forgive me for.

"...I am a hacker, and this is my MANIFESTO. You may stop this individual, but you can't stop us all...after all, we're all alike."

+++ The Mentor +++

## DEFINIZIONE DEL TERMINE HACKER

•**W.O.W.: The Word on words** (prima edizione - maggio '99, Zanichelli Editore)

**hacker:** persona che penetra abusivamente in sistemi informatici protetti; violatore di sistemi informatici; **pirata informatico;** **tecnobandito.**

•**Jargon File (The New Hacker's Dictionary)**

**hacker:** [originally, someone who makes furniture with an axe] 1. A person who enjoys exploring the details of programmable systems and how to stretch their capabilities, as opposed to most users, who prefer to learn only the minimum necessary. 2. One who programs enthusiastically (even obsessively) or who enjoys programming rather than just theorizing about programming. 3. A person capable of appreciating hack value. 4. A person who is good at programming quickly. 5. An expert at a particular program, or one who frequently does work using it or on it; as in `a Unix hacker'. (Definitions 1 through 5 are correlated, and people who fit them congregate.) 6. An expert or enthusiast of any kind. One might be an astronomy hacker, for example. 7. One who enjoys the intellectual challenge of creatively overcoming or circumventing limitations. 8. [deprecated] A malicious meddler who tries to discover sensitive information by poking around. Hence `password hacker', `network hacker'. **The correct term for this sense is cracker.**

# HACKING: Un po di storia...

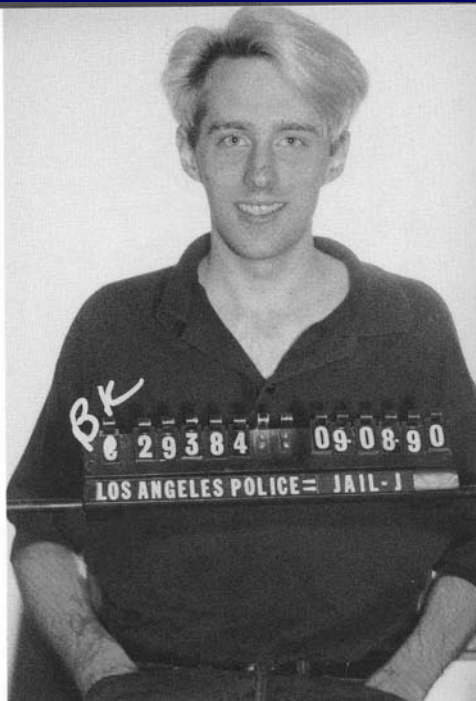
- '60 Hacking Roots: MIT & TMRC
- '70 Phone Phreaking and Captain Crunch (Wozniak & Jobs)
- '80: Hacking Message Boards and Hacking Groups
- 1983: Kids Games
- 1984: Ezines-> Phrack & 2600 The Hacker's Quarterly
- 1986: Use a computer, go to Jail (CFAA: Computer Fraud & Abuse Act)
- 1988: RTM: Internet is NOT secure (?) / The WANK Worm
- 1989: CCC & KGB (Spy Game ?)
- January the 15th, 1990: the Big Black Out (AT&T Intl. Phone System Crash)
- 1990: Operation Sundevil (The Hacker's Crackdown)
- 1993: Buy a car or hack one ? -> Kevin Poulsen and the L.A. gangs
- 1994: Hacking tools
- 1995: KDM & Tsutomu Shimomura
- 1998: CdC & Back Orifice / Gulf War & Israeli Connection (The Analyzer)
- 1999: Steal money, get died (China)
- 2000: Yahoo, Amazon, Ebay DDoS Attacks: Intl. Hacking Scene says NO

# Hackers.....

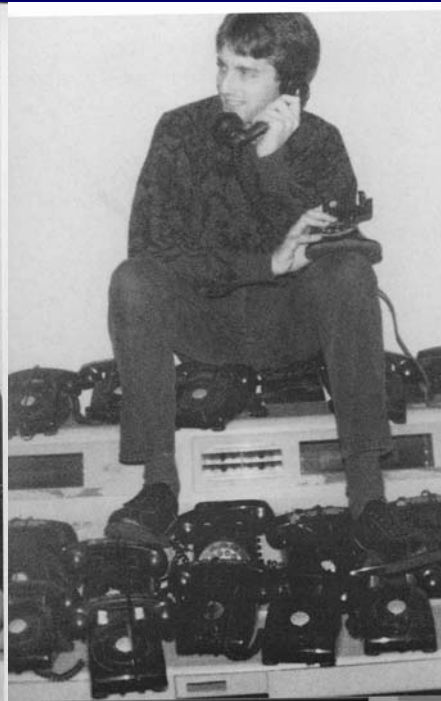
Courtesy Kevin Poulsen



**Kevin Poulsen**  
a 8 anni



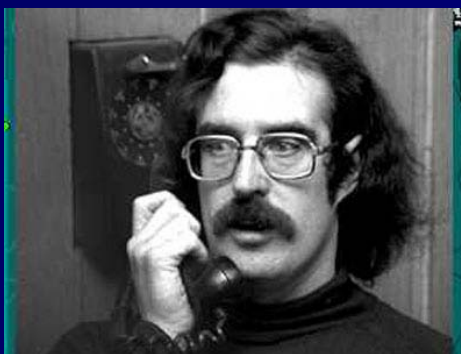
**Kevin Poulsen**  
(1° arresto)



**Kevin Mitnick**



**K. Mitnick**  
(ultimo arresto)



**Capt Crunch (in gioventù)**

# O Hackers....?



**Quale è il motore primo delle azioni di un hacker?**

**CAPIRE COSA C'E' DIETRO/DENTRO UN'INTERFACCIA,  
UN PROGRAMMA, UN COMPUTER, UNA RETE**

Questo atteggiamento mentale, ha radici profonde nel bisogno dell'uomo di capire l'ambiente per poterlo adattare ai propri bisogni.

Senza "curiosità" non c'e' progresso attivo e consapevole

**Hacking is a state of mind! Is a way of life!**

## Modelli a confronto

	Azienda	Hacker
Mondo del lavoro	Modello chiuso, gerarchico, fortemente compartimentato	Modello aperto, collaborativo, dinamico, proattivo
Apprendimento	Percorso prescritto	Problema interessante, sfida cognitiva
Ricerca	il sapere in mano a pochi, il "monastero" secondo Himanem	Il sapere condiviso, la struttura a rete per condividere le scoperte
Sociale	Gerarchico, autoritario	Informale, non gerarchico, autorganizzato (importa cio' che si sa/fa, non cio' che si e')

# Hacking is a state of mind

Curiosita'

Passione

Impegno e tenacia nel perseguire obiettivi

Creativita', ingegno

Ammirazione e rispetto per il "bello" (un bel codice, un bella rete, una bella architettura,ecc)

# Security is a state of mind

## **Curiosita'**

(cosa succede se qualcuno entra nel mio sistema? Come puo' accadere? Come posso evitarlo?)

## **Passione**

(per rimanere costantemente aggiornati nella ICT security occorre studiare e dedicarsi molto su piu' fronti. Solo la passione per cio' che si sta facendo consente di trovare sempre nuovi stimoli)

## **Impegno e tenacia nel perseguire obiettivi**

(La sicurezza e' anche routine, e' l'insieme di atti ripetuti costantemente, alle volte apparentemente senza scopo vero. Ci vuole tenacia, anche per far comprendere l'importanza di un singolo dettaglio)

## **Creativita', ingegno**

(scovare soluzioni ad hoc per incontrare le differenti esigenze di sicurezza a seconda del problema, saper correlare eventi apparentemente slegati, ecc)

Full disclosure?    Half disclosure?    Undisclosure?

Secondo i principi hacker l'informazione deve essere a disposizione di tutti. Anche per quanto riguarda la sicurezza.

La scelta della full disclosure ha come contropartita la diffusione di tools di attacco ma contemporaneamente induce il vendor di software a modificare il proprio prodotto in modo migliorativo.

# Parliamone!

STORIA ED ETICA HACKER

Yvette Agostini – [vodka@blackhats.it](mailto:vodka@blackhats.it)

Raoul Chiesa – [nobody@blackhats.it](mailto:nobody@blackhats.it)