



CIRCOLARE N. 328

**ALLA ATTENZIONE DEI DOCENTI E DEL PERSONALE
ATA
SEDE**

**OGGETTO: corso aggiornamento su utilizzo del laboratorio di sicurezza
informatica e tecniche di hacking**

Martedì 20 febbraio dalle ore 14 alle ore 17, presso **il laboratorio di sistemi e reti**, si terrà il primo incontro per il corso in oggetto, che si articolerà per un totale di 5 incontri con il seguente programma:

Il corso si propone di illustrare esperienze didattiche, realizzabili in modo sicuro nel laboratorio di sicurezza informatica, che possano introdurre gli studenti alla cybersecurity.

- Introduzione
 - Presentazione dell'Hacker. background sociopolitico, il manifesto
 - Introduzione all' Ethical Hacking
 - Virus e hacker celebri
 - Descrizione di un generico attacco, con dimostrazione
 - Cenni di crittografia e steganografia
- Footprinting e Reconnaissance
 - Information gathering - OSINT
 - Dorking, crawling, scraping con dimostrazione dell'uso di programmi
 - Network scanning and mapping - demo
 - Enumeration - demo
 - Silent scanning - demo
- System Hacking - Business Networks
 - Social Engineering
 - Exploiting - demo
 - Tecniche di elusione degli antivirus - demo
 - Trojan, virus, worms, adware, spyware...
 - Privilege escalation
 - Persistence e eliminazione file logs - demo
- System Hacking - Web services
 - Exploiting web services - demo

- DoS, DDoS e botnet - demo
- Defacing - demo
- System Hacking - Mobile Platforms
 -
 - hacking e exploiting di smartphone Android e iPhone, demo
 - Real implications, mass exploiting, Blueborne
- Contromisure
 - standard di sicurezza
 - codici di comportamento

Docente del corso: **FRANCESCO BROCCA**

Vicenza, 16 febbraio 2018
F.to prof. G. SERBO

Il Dirigente Scolastico
F.to prof. A. FRIZZO