



2nd HighSchools CTF Workshop

@Internet Festival 2023

Polo Didattico San Rossore, Via Risorgimento, Pisa

07/10/2023

1 Presentazione

Il secondo *HighSchools CTF Workshop*, organizzato nell'ambito del programma *CyberHighSchools*¹ del CINI Cybersecurity National Lab², è un workshop pratico di introduzione alla cybersicurezza, rivolto a studentesse/i e professoressse/i delle scuole superiori di II grado di ogni indirizzo, interessati ad approfondire i concetti basilari della sicurezza informatica.

Durante il workshop saranno affrontati, con un approccio pratico, i concetti fondamentali introduttivi relativi alla Open Source Intelligence (OSINT), alla web security, alla network security, alla computer forensics e alla crittografia, tramite la presentazione di strumenti e numerosi esercizi su casi pratici.

Al fine di comprendere meglio le tematiche affrontate, sarà organizzata, nell'ambito del workshop, una competizione informatica al computer, nello stile delle competizioni *Capture The Flag* (CTF), a squadre e della durata di 3 ore in cui studentesse/i e professoressse/i applicheranno nella pratica i concetti illustrati. Al termine della competizione le migliori squadre saranno premiate nella cerimonia finale di chiusura. Per la partecipazione alla competizione è necessario portare almeno un computer portatile per squadra con alimentazione e possibilità di connessione WiFi.

Il workshop è organizzato nell'ambito dell'edizione 2023 dell'Internet Festival³ di Pisa dal CINI Cybersecurity National Lab con studenti toscani membri del team CTF universitario fibonhack⁴, già partecipanti ai programmi di addestramento di CyberChallenge.IT⁵ e di OliCyber.IT, le Olimpiadi Italiane di Cybersicurezza⁶ e con membri del TeamItaly⁷, la Nazionale Italiana di Cyberdefender.

2 Programma

Il workshop prevede due diversi momenti:

- Durante la sessione della mattina, una serie di seminari pratici introdurranno le tematiche base della sicurezza informatica, con la presentazione di concetti e strumenti da utilizzare;

¹ <https://cyberhighschools.it/>

² <https://cybersecnatlab.it/>

³ <https://www.internetfestival.it>

⁴ <https://fibonhack.it/>

⁵ <https://cyberchallenge.it/>

⁶ <https://olicyber.it/>

⁷ <https://teamitaly.eu/>

- Durante la sessione del pomeriggio, i partecipanti, suddivisi in squadre da 4-6 persone, gareggeranno in una competizione con sfide pratiche inerenti agli argomenti della mattinata.

L'Agenda dettagliata è riportata nella tabella seguente:

Inizio	Fine	Programma
10.00	10.30	Saluti di benvenuto e introduzione al workshop
10.30	11:00	Open Source Intelligence
11:00	11:30	Introduzione alla Web Security
11:30	12:00	Network Security & Computer Forensics
12:00	12:30	Introduzione alla Crittografia
12:30	14:00	Box lunch per i partecipanti
14:00	17:00	Competizione CTF a squadre
17:30	18:00	Premiazione e conclusione