

# 1<sup>st</sup> HighSchools CTF Workshop

@ITASEC 23

Fiera del Levante - Centro Congressi - Padiglione 110

Bari - 02/05/2023

## 1 Presentazione del workshop

Il Primo *HighSchools CTF Workshop*, organizzato nell'ambito del programma *CyberHighSchools*<sup>1</sup> del CINI Cybersecurity National Lab<sup>2</sup> in collaborazione con la Fondazione SERICS (Security and Rights in Cyber Space)<sup>3</sup> 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.

La **partecipazione è libera e gratuita**, fino a esaurimento posti, previa compilazione del form di iscrizione alla seguente pagina: <https://form.cybersecnatlab.it/index.php/212486?lang=it>

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 di ITASEC<sup>4</sup>, la Conferenza Italiana sulla Cybersicurezza, un evento annuale che si svolgerà a Bari in presenza, dal 3 al 5 maggio 2023, organizzato dal Cybersecurity National Lab e sostenuto dall'Agenzia per la Cybersicurezza Nazionale<sup>5</sup>.

---

<sup>1</sup> <https://cyberhighschools.it/>

<sup>2</sup> <https://cybersecnatlab.it/>

<sup>3</sup> <https://serics.eu>

<sup>4</sup> <https://itasec.it/>

<sup>5</sup> <https://www.acn.gov.it/>

## 2 Programma del workshop

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;
- 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.

Questa l'agenda dettagliata della giornata:

Inizio	Fine	Programma
10:00	10:30	Benvenuto e introduzione, Gaspare FERRARO
10:30	10:45	Presentazione Università di Bari, Vincenzo TURTURRO
10:45	11:00	Presentazione Politecnico di Bari, Domingo DIRUTIGLIANO
11:00	11:30	Open Source Intelligence
11:30	12:00	Introduzione alla Web Security
12:00	12:30	Network Security & Computer Forensics
12:30	13:00	Introduzione alla Crittografia
13:00	14:30	Pranzo a buffet per i partecipanti
14:30	17:30	Competizione CTF a squadre
17:30	18:00	Cerimonia di premiazione e conclusione con interventi dell'Avv. Guido Scorza (GDPD), di Paolo Prinetto e Paolo Atzeni (ACN) - TBC

## 3 Organizzatori

Il workshop è organizzato dal CINI Cybersecurity National Lab, in collaborazione con la Fondazione SERICS (Security and Rights in Cyber Space), con studenti dell'Università di Bari e del Politecnico di Bari, già partecipanti ai programmi di addestramento di CyberChallenge.IT<sup>6</sup> e delle Olimpiadi Italiane di Cybersecurity<sup>7</sup> e con membri del TeamItaly<sup>8</sup>, la Nazionale Italiana di Cyberdefender.

1. Gaspare FERRARO, Cybersecurity National Lab
2. Vincenzo TURTURRO, Università di Bari
3. Claudio RIPA, Università di Bari
4. Gianluca PARISI, Università di Bari
5. Luigi AMENDOLAGINE, Università di Bari
6. Pierluigi DE PALO, Università di Bari
7. Vincenzo CANTATORE, Università di Bari
8. Daniele DI SPIRITO, Politecnico di Bari
9. Domingo DIRUTIGLIANO, Politecnico di Bari
10. Nicola GUERRERA, Politecnico di Bari
11. Nicola PACE, Politecnico di Bari
12. Oscar URSELLI, Politecnico di Bari
13. Pierantonio D'AGOSTINO, Politecnico di Bari
14. Salvatore ABELLO, Politecnico di Bari
15. Vito CAFAGNO, Politecnico di Bari

<sup>6</sup> <https://cyberchallenge.it/>

<sup>7</sup> <https://olicyber.it/>

<sup>8</sup> <https://teamitaly.eu/>