

# THE BIG GAME

OF CYBERSECURITY

**Paolo PRINETTO**

Director

CINI Cybersecurity National Lab

Paolo.Prinetto@cybersecnatlab.it

Mob. +39 335 227529



**CYBERSECURITY**  
NATIONAL LAB

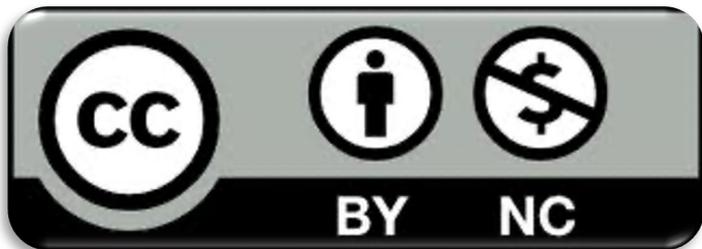
<https://cybersecnatlab.it>

# License & Disclaimer

2

## License Information

This presentation is licensed under the Creative Commons BY-NC License



To view a copy of the license, visit:

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc/3.0/legalcode>

## Disclaimer

- We disclaim any warranties or representations as to the accuracy or completeness of this material.
- Materials are provided “as is” without warranty of any kind, either express or implied, including without limitation, warranties of merchantability, fitness for a particular purpose, and non-infringement.
- Under no circumstances shall we be liable for any loss, damage, liability or expense incurred or suffered which is claimed to have resulted from use of this material.





Insieme integrato di programmi di *formazione e addestramento* su vari aspetti della Cybersicurezza

# THE BIG GAME

OF CYBERSECURITY

Insieme integrato di programmi di *formazione e addestramento* su vari aspetti della Cybersicurezza  
*organizzato da*



**CYBERSECURITY**  
**NATIONAL LAB**

# THE BIG GAME

OF CYBERSECURITY

Insieme integrato di programmi di *formazione e addestramento* su vari aspetti della Cybersicurezza  
*organizzato da* *con il patrocinio di*



**CYBERSECURITY  
NATIONAL LAB**



**GDPR**

**GARANTE  
PER LA PROTEZIONE  
DEI DATI PERSONALI**

# Chi siamo

6



<https://cybersecnatlab.it>



# Chi siamo

7

Uno dei Laboratori  
Nazionali del



<https://cybersecnatlab.it>



# Obiettivi



8

- Incrementare la *sensibilizzazione* e la *cultura sulla cybersicurezza*

# Obiettivi



9

- Incrementare la *sensibilizzazione* e la *cultura sulla cybersicurezza*
- Affrontare la *carenza di forza lavoro*

# Obiettivi



10

- Incrementare la *sensibilizzazione* e la *cultura sulla cybersicurezza*
- Affrontare la *carenza di forza lavoro*
- Creare e far crescere:
  - una *comunità di cyber-defender*, investendo sui giovani talenti
  - una *comunità di professori* delle scuole superiori di II grado



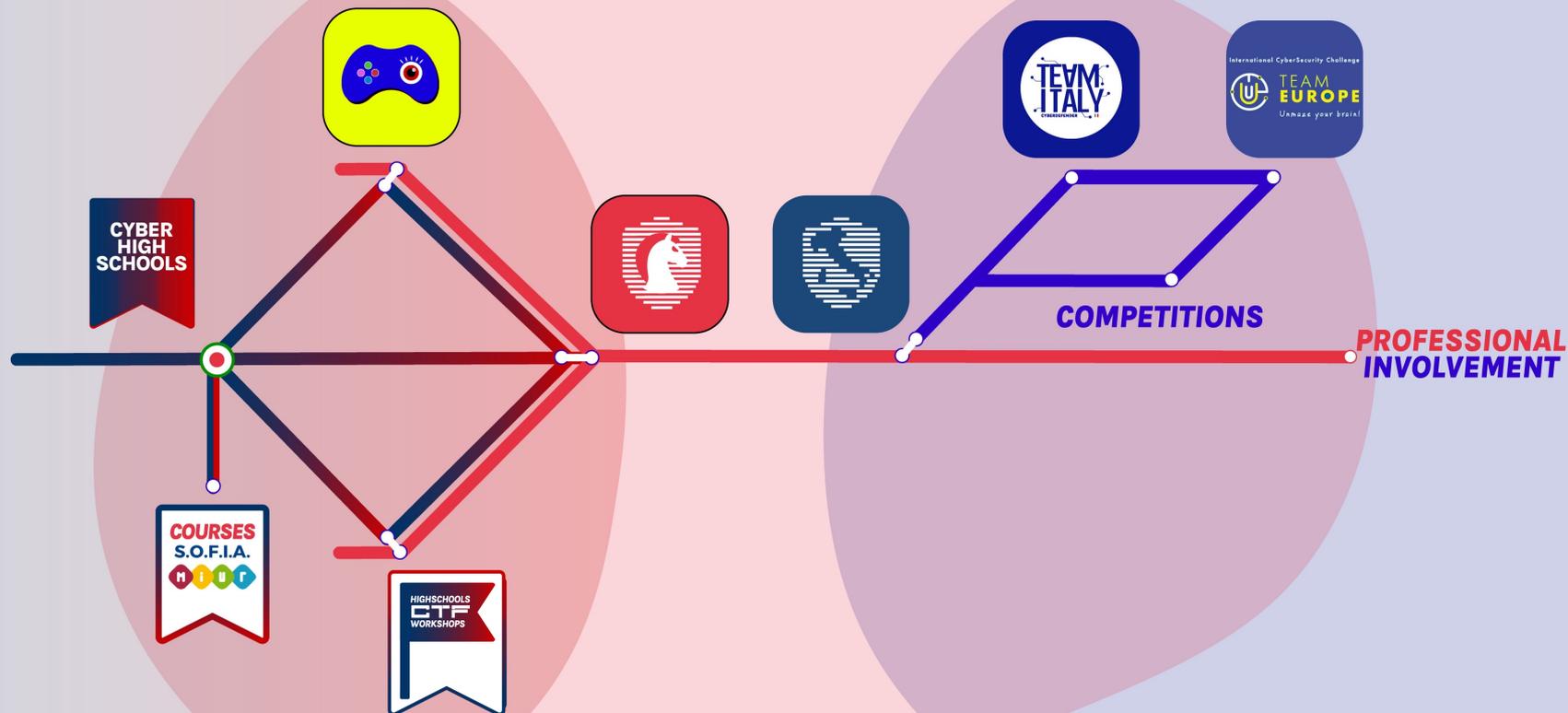


**CYBERSECURITY  
NATIONAL LAB**

# THE BIG GAME

OF CYBERSECURITY

- Training
- CTFs
- CyberHighSchools





**CYBERSECURITY  
NATIONAL LAB**

**THE BIG GAME**

OF CYBERSECURITY

Si inserisce nella  
Misura #65 del  
Piano di  
Implementazione  
della **Strategia  
Nazionale di  
Cybersicurezza  
2022-2026**



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



**CYBERSECURITY  
NATIONAL LAB**

# THE BIG GAME

OF CYBERSECURITY

-  **Training**
-  **CTFs**
-  **CyberHighSchools**

*Tutti i programmi  
sono sempre  
completamente  
gratuiti per i  
partecipanti*



**COMPETITIONS**

**PROFESSIONAL  
INVOLVEMENT**



**CYBERSECURITY  
NATIONAL LAB**

# THE BIG GAME

OF CYBERSECURITY

-  Training
-  CTFs
-  CyberHighSchools

*Tutti i programmi  
sono sempre  
completamente  
gratuiti per i  
partecipanti*



*Grazie ai  
numerosi sponsor  
privati e pubblici!*

NAL  
NT

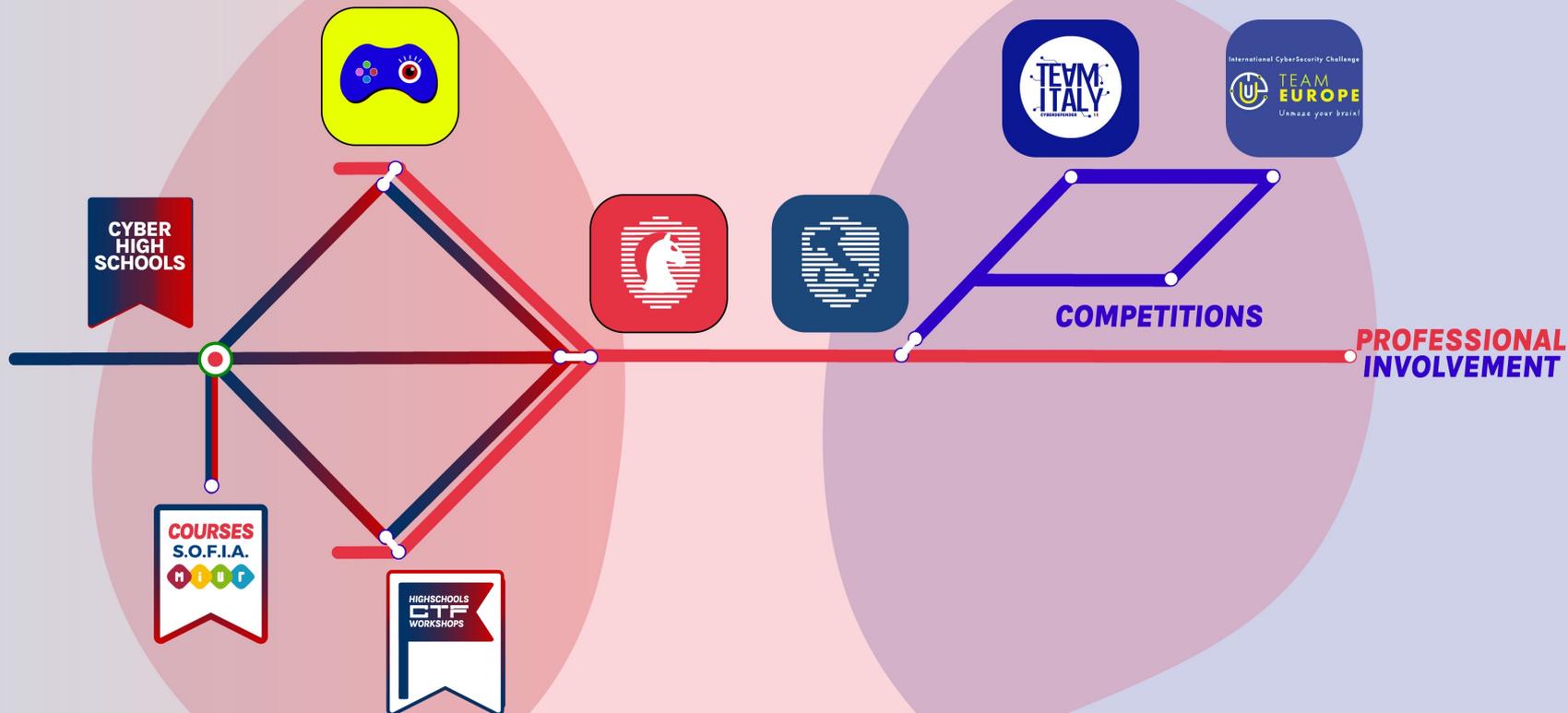


**CYBERSECURITY  
NATIONAL LAB**

# THE BIG GAME

OF CYBERSECURITY

- Training
- CTFs
- CyberHighSchools



# I vari programmi

16

- Analizziamo separatamente le 3 “linee”



e le loro principali “stazioni”

# Linea *Training*

17

-  **Training**
-  CTFs
-  CyberHighSchools

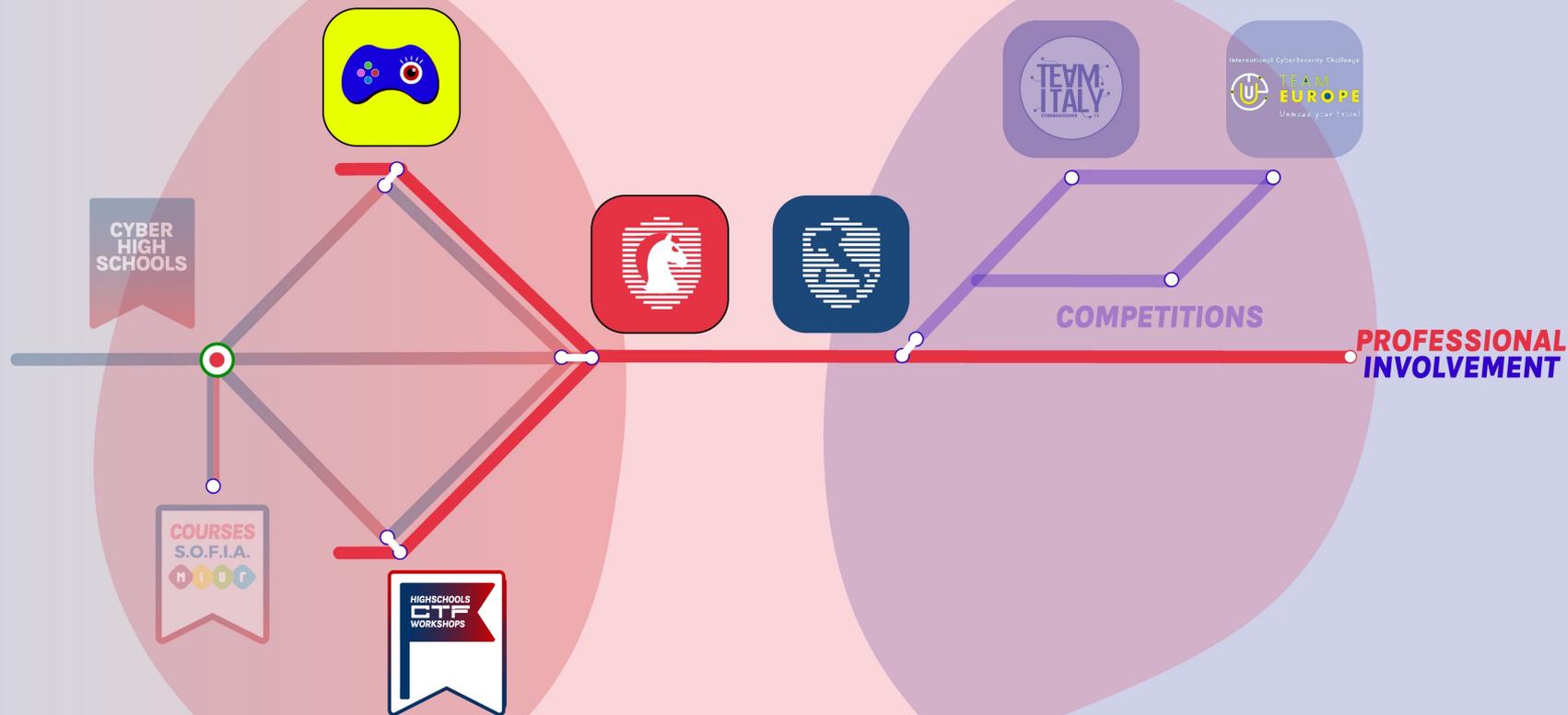


**CYBERSECURITY  
NATIONAL LAB**

# THE BIG GAME

OF CYBERSECURITY

- Training
- CTFs
- CyberHighSchools



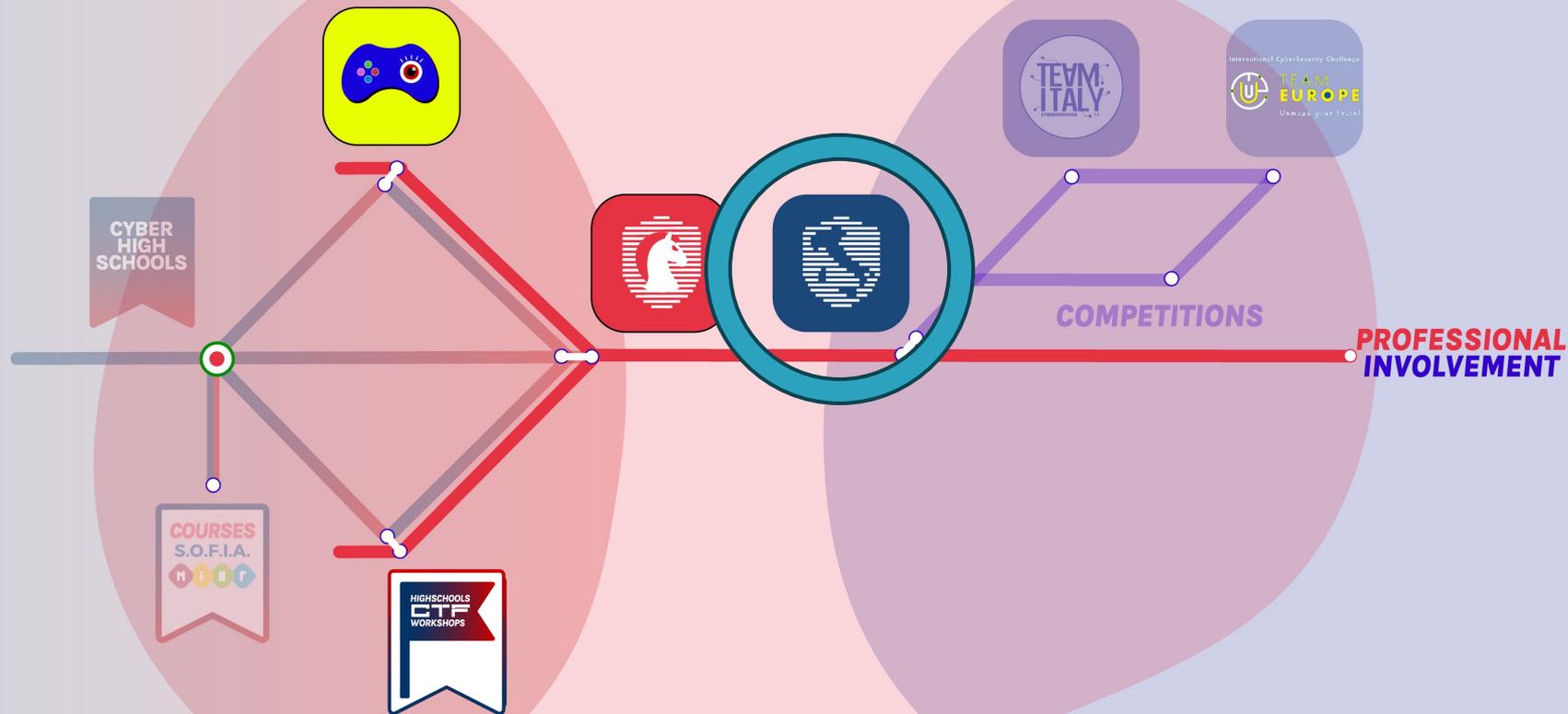


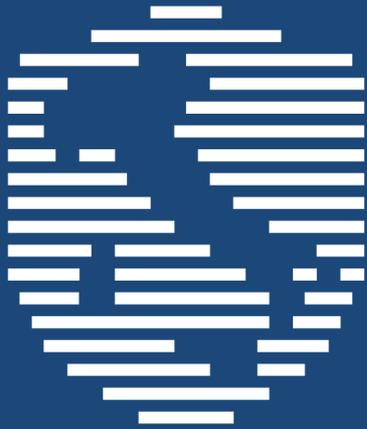
**CYBERSECURITY  
NATIONAL LAB**

# THE BIG GAME

OF CYBERSECURITY

- Training
- CTFs
- CyberHighSchools





CYBER  
CHALLENGE.IT

[cyberchallenge.it](https://cyberchallenge.it)

- Primo programma italiano di formazione in cybersicurezza per studenti universitari o degli istituti superiori di II grado (16-24 anni)



*A oggi:*

- **29.270** + iscritti
- **4.550+** partecipanti

- Primo programma italiano di formazione in cybersicurezza per studenti universitari o degli istituti superiori di II grado (16-24 anni)

A oggi:

- **29.270** + iscritti
- **4.550+** partecipanti

L'edizione 2024:

- **43** sedi/squadre
- **4,100+** iscritti
- **1,075** partecipanti



CYBER  
CHALLENGE.IT

cyberchallenge.it

## Workflow

- *2 Test di ammissione*
- *Formazione delle squadre* (20 studenti/squadra)
- *Percorso di formazione* 12 settimane, 6+ h/sett
- *2 Competizioni finali* – CTF Jeopardy & Attack/Defense



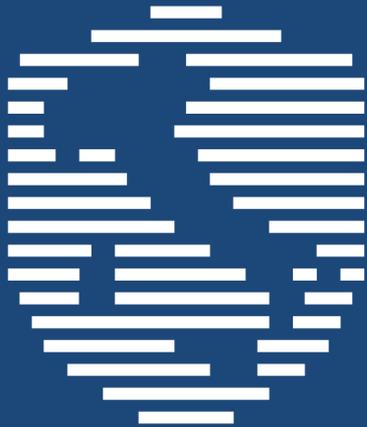
CYBER  
CHALLENGE.IT

# FINALE NAZIONALE

TORINO, 29-30 GIUGNO 2023

Official Sponsor -





CYBER  
CHALLENGE.IT

cyberchallenge.it

- *Ricadute :* (2)
  - Possibilità di percorsi *PCTO*
  - *Crediti Universitari* (CFU) riconosciuti da molte Università italiane

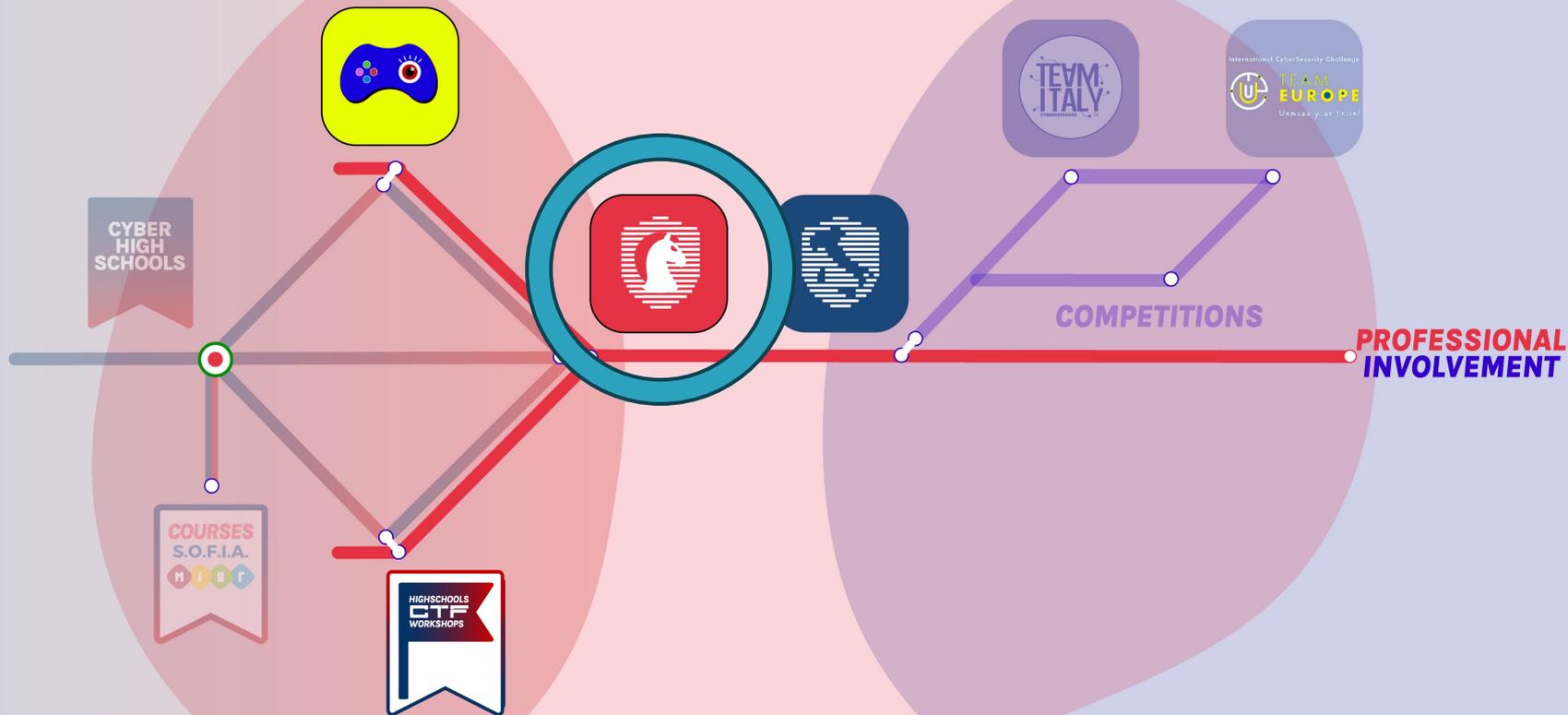


**CYBERSECURITY  
NATIONAL LAB**

# THE BIG GAME

OF CYBERSECURITY

-  Training
-  CTFs
-  CyberHighSchools

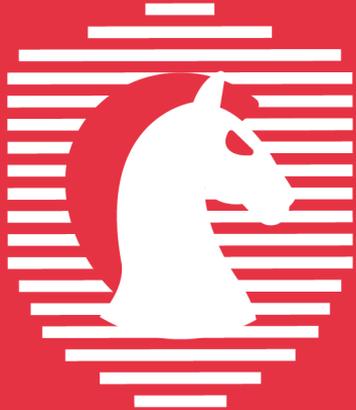




OLIMPIADI  
ITALIANE DI  
CYBERSICUREZZA

[olicyber.it](http://olicyber.it)

- Programma mirato a favorire e incentivare l'avvicinamento alla *cybersicurezza* degli studenti di *tutti* gli anni di *tutti* gli Istituti superiori di II grado



# OLIMPIADI ITALIANE DI CYBERSICUREZZA

[olicyber.it](https://olicyber.it)

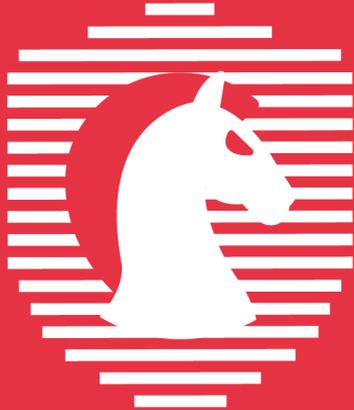
- **Edizione 2024:**
  - **4.400+ iscritti**
  - I migliori 100 parteciperanno alla **Competizione finale nazionale**, a Torino, dal 3 al 5 giugno 2024, presso il campus ITC-ILO dell'ONU



al  
sso

CY





OLIMPIADI  
ITALIANE DI  
CYBERSICUREZZA

olicyber.it

- **Ricadute:** (1)
  - Tutto il materiale sviluppato nell'ambito di OliCyber è *liberamente e gratuitamente accessibile* tramite il *Portale di allenamento* del Cybersecurity National Lab:  
<https://training.olicyber.it/>



# OLICYBER

OLIMPIADI ITALIANE DI CYBERSECUREZZA

## Portale di allenamento delle Olimpiadi Italiane di Cybersicurezza

Nuovo utente?

[Registrati](#)

Già registrato?

[Login](#)



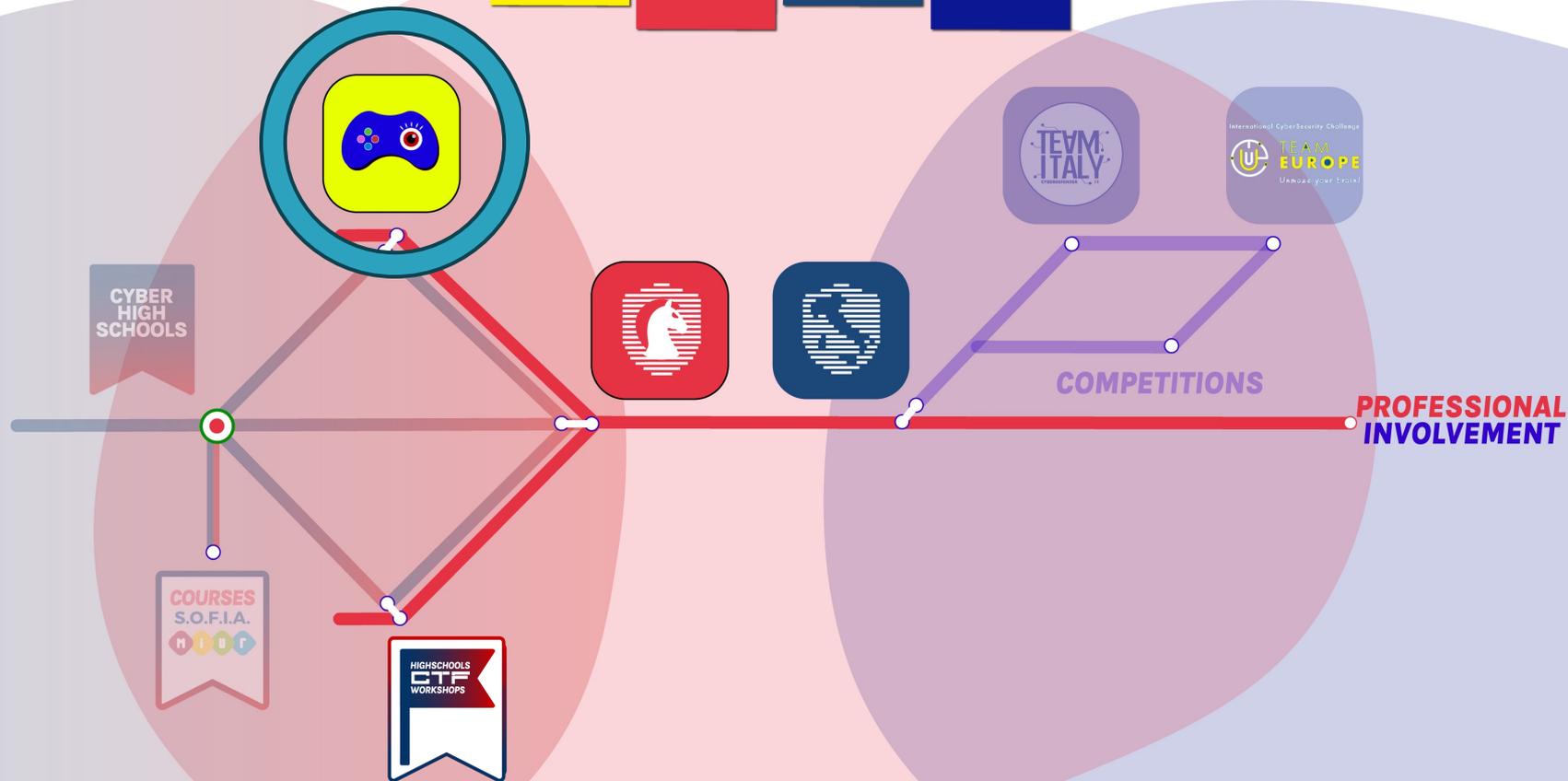


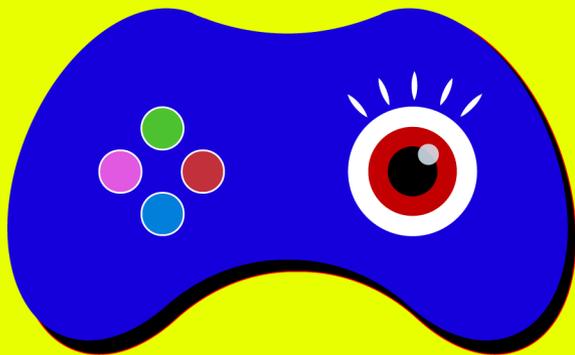
**CYBERSECURITY  
NATIONAL LAB**

# THE BIG GAME

OF CYBERSECURITY

- Training
- CTFs
- CyberHighSchools

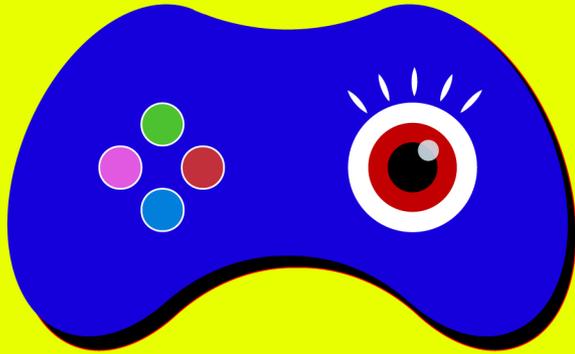




**CYBERTRIALS**

[cybertrials.it](http://cybertrials.it)

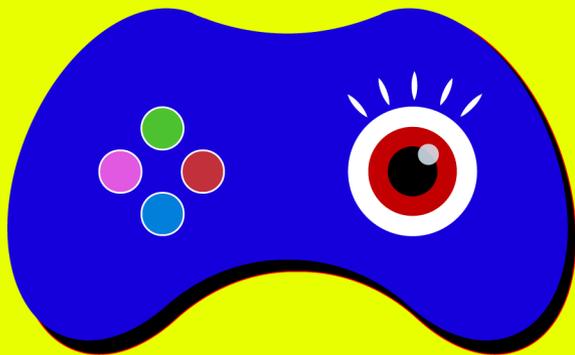
- Programma rivolto esclusivamente alle *ragazze* che frequentano un qualsiasi istituto superiore di II grado



**CYBERTRIALS**

[cybertrials.it](https://cybertrials.it)

- Finalizzato a promuovere il senso civico online e la padronanza di diversi aspetti della vita digitale, per migliorare la sicurezza online (*safety & security*) delle partecipanti



**CYBERTRIALS**

[cybertrials.it](https://cybertrials.it)

- *Edizione 2024:*
  - **800+ iscritte**
  - Le migliori 16 squadre (di 6 ragazze caduna) hanno partecipato alla *Competizione finale nazionale*, a Torino, dal 3 al 5 giugno 2024, presso il campus ITC-ILO dell'ONU



te  
)  
lla

24,

-

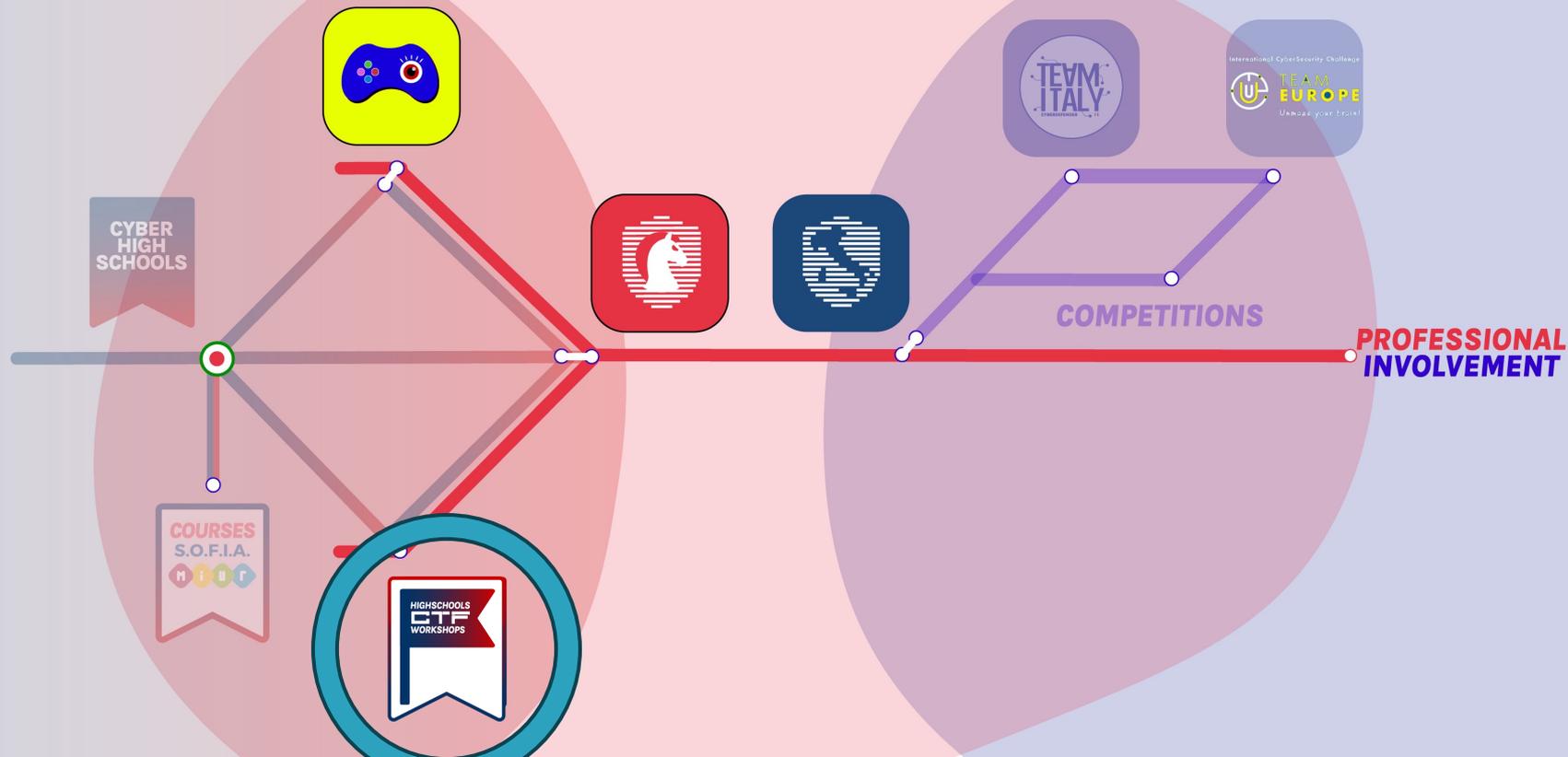


**CYBERSECURITY  
NATIONAL LAB**

# THE BIG GAME

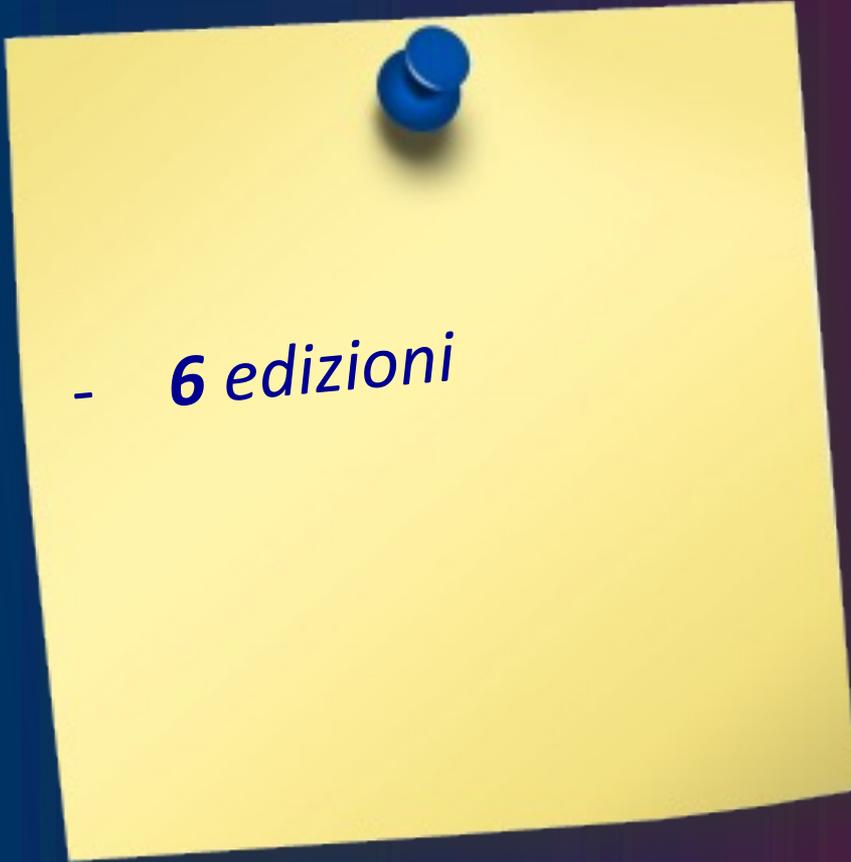
OF CYBERSECURITY

- Training
- CTFs
- CyberHighSchools



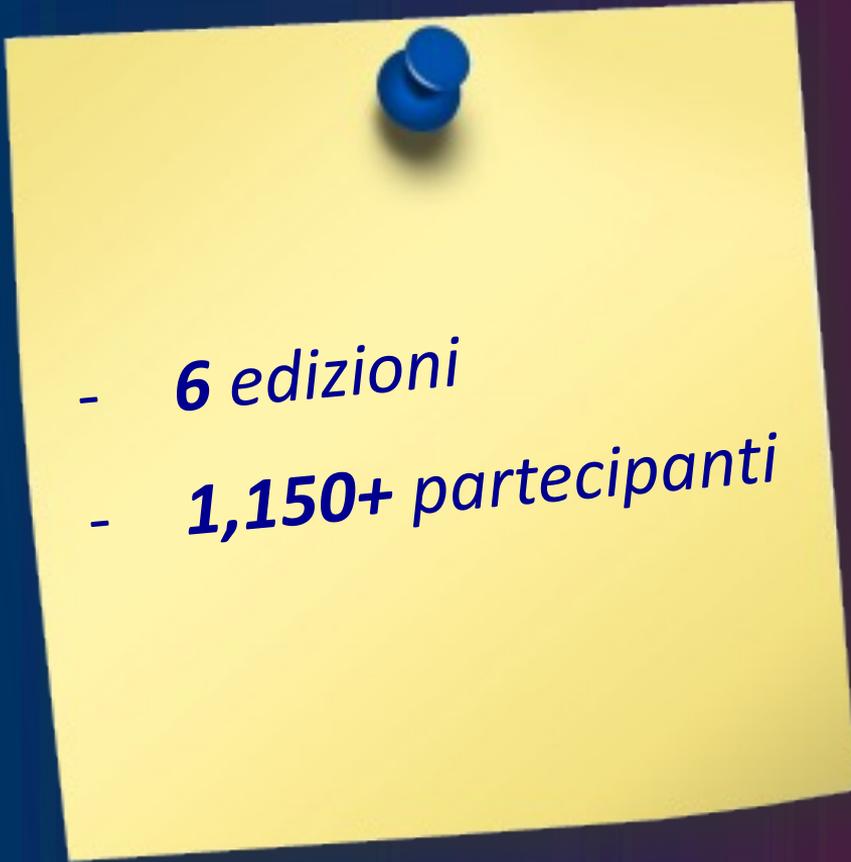


- Workshop (di una giornata) organizzati in diverse località per formare i professori e i loro studenti ad affrontare alcune sfide pratiche della cybersicurezza



- *6 edizioni*

- Bari – ITASEC 2023  
2 maggio 2023
- Pisa – Internet Festival 2023  
7 ottobre 2023
- Verona – Fondazione Edulife  
28 novembre 2023
- Perugia – Istituto Volta  
4 dicembre 2023
- Udine – Biblioteca Rizzi UniUD  
12 dicembre 2023
- **Salerno – ITASEC 2024**  
**12 aprile 2024**

- 
- *6 edizioni*
  - *1,150+ partecipanti*

- Bari – ITASEC 2023  
2 maggio 2023
- Pisa – Internet Festival 2023  
7 ottobre 2023
- Verona – Fondazione Edulife  
28 novembre 2023
- Perugia – Istituto Volta  
4 dicembre 2023
- Udine – Biblioteca Rizzi UniUD  
12 dicembre 2023
- **Salerno – ITASEC 2024**  
**12 aprile 2024**

# Linea *CTFs*

42

-  *Training*
-  **CTFs**
-  *CyberHighSchools*

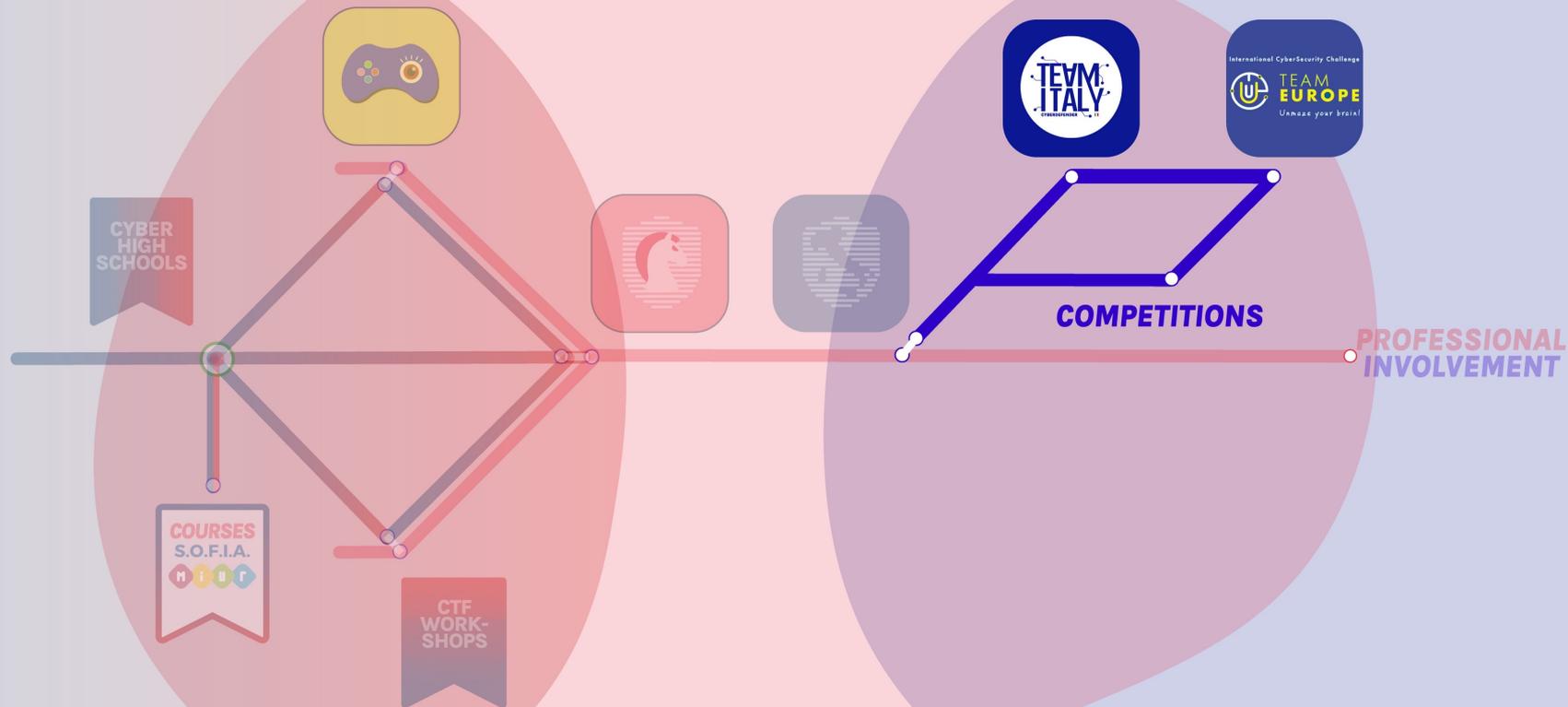


**CYBERSECURITY  
NATIONAL LAB**

# THE BIG GAME

OF CYBERSECURITY

- Training
- CTFs
- CyberHighSchools



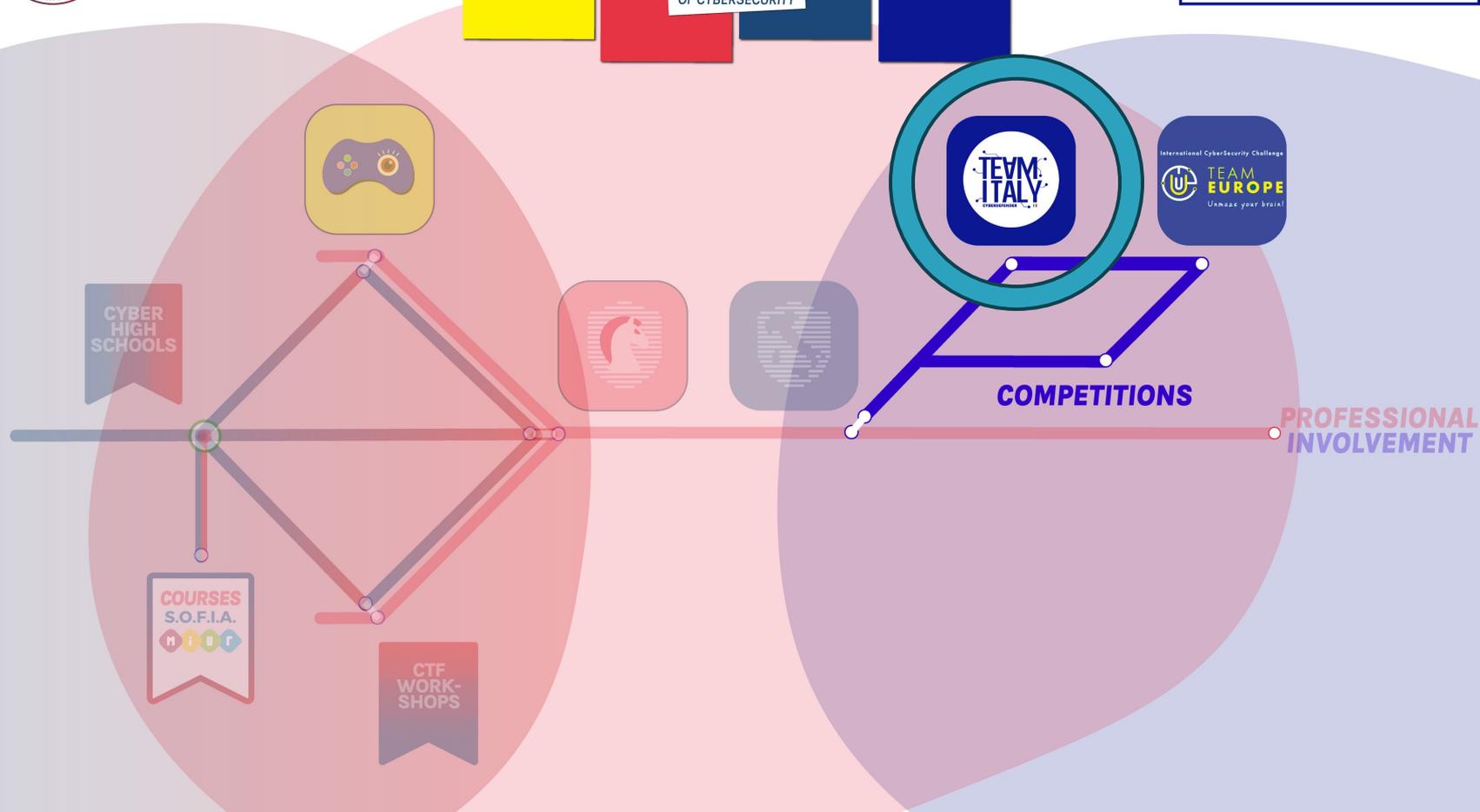


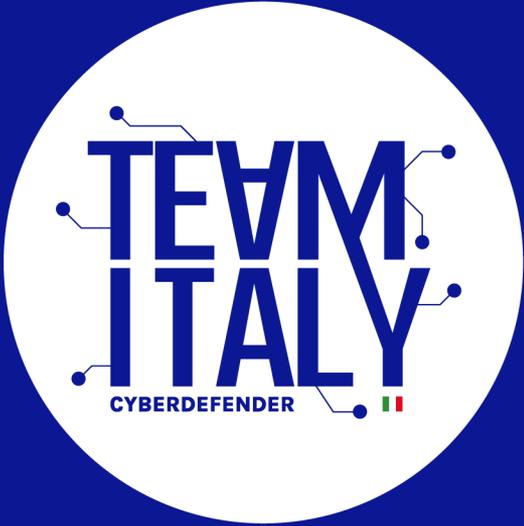
**CYBERSECURITY  
NATIONAL LAB**

# THE BIG GAME

OF CYBERSECURITY

- Training
- CTFs
- CyberHighSchools





[teamitaly.eu](http://teamitaly.eu)

- La Squadra Nazionale Italiana di Cyber-defender
- Partecipa a competizioni internazionali, quali *ECSC : European Cybersecurity Challenge*



The logo for TEVA, featuring the word "TEVA" in a bold, blue, sans-serif font. Above the letters "E" and "V" is a stylized blue line graphic that resembles a circuit board or a network diagram, ending in a small circle.

[teamitaly.eu](https://teamitaly.eu)

- 2024:
  - 20 selezionati convocati al *ritiro*, a Lucca, presso il nuovo Campus IMT, dal 8 al 15 settembre 2024.

CONFERENZA STAMPA  
PRESENTAZIONE

DIRETTA STREAMING

Venerdì 15 settembre 2023 | h. 14:30  
Lucca, Scuola IMT Altì Studi  
Aula Magna Cappella Guinigi

TEAM ITALY  
CYBERSECURITY

EUROPEAN  
CYBERSECURITY  
CHALLENGE  
#ECSC2023

TEAM ITALY  
CYBERSECURITY

EUROPEAN  
CYBERSECURITY  
CHALLENGE  
#ECSC2023



IMT  
SCUOLA  
ALT I STUDI  
LUCCA

< TOALETT  
< FURUBERGET 2  
< GRUPPEROM 1-3  
< HAMARHALLEN 2  
< MESSEINGANG

2023



IN  
SC  
AL  
LU

# ECSC 2024

49

- Dal 7 al 11 ottobre 2024 , organizzeremo a Torino, presso le OGR, su mandato dell'ACN, la competizione *ECSC 2024*



**CYBERSECURITY  
NATIONAL LAB**

# ECSC 2024

50



ECSC 2024

HOME

EVENT ▾

OPENECSC ▾

PARTNERS

DOCS

NEWS

## EUROPEAN CYBERSECURITY CHALLENGE

# 2024

The **European Cybersecurity Challenge** is the annual cybersecurity championship during which teams of 10 members aged 14 to 24, representing European and some invited non-European countries, participate on-site in cybersecurity competitions (CTF - Capture The Flag) over 2 days, to determine the European champion. The event, supervised by **ENISA**, the European Cybersecurity Agency, takes place annually in a different European country, which takes care of its organization. In 2024 it will take place in **Turin, Italy** from **October 7th to 11th**, and will be jointly organized by the Italian **National Cybersecurity Agency** and the **Cybersecurity National Lab**.



CYBER  
NATION



CYBERSECURITY  
NATIONAL LAB



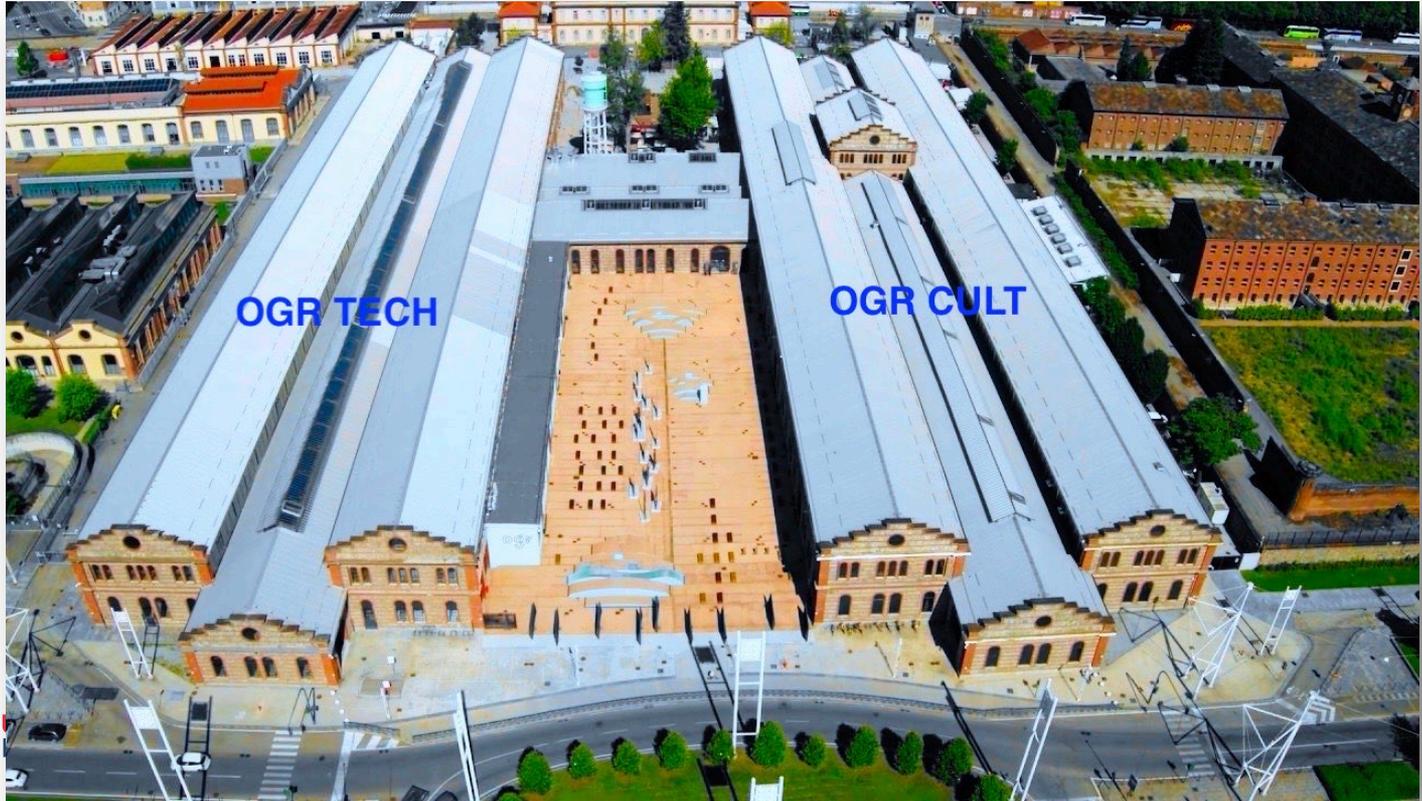
Road to...

# ECSC 2024

Torino, 7-11/10/2024

# ECSC 2024 venue: OGR – Officine Grandi Riparazioni

52



**CYBERSEC  
NATIONAL**

# ECSC 2019 - Venue: OGR -

53



**CYBERSEC  
NATIONAL**

# Road to ECSC 24

54

➤ openECSC

# openECSC

55

- A worldwide cybersecurity competition open to everyone
- Aimed to broaden participation beyond traditional age and nationality restrictions and to expands the ECSC community
- The 2024 edition will feature 3 one-week long rounds and a 24 hour final round
- Hosted by the same organizers of ECSC 2024

# Road to ECSC 24

56

- All the CTFs organized in 2024 by our Lab will be freely accessible and playable by every countries involved in ECSC
  - *CyberChallenge.IT*
  - *Italian Cybersecurity Olympiads*
  - *CyberTrials*
  - *TeamItaly*

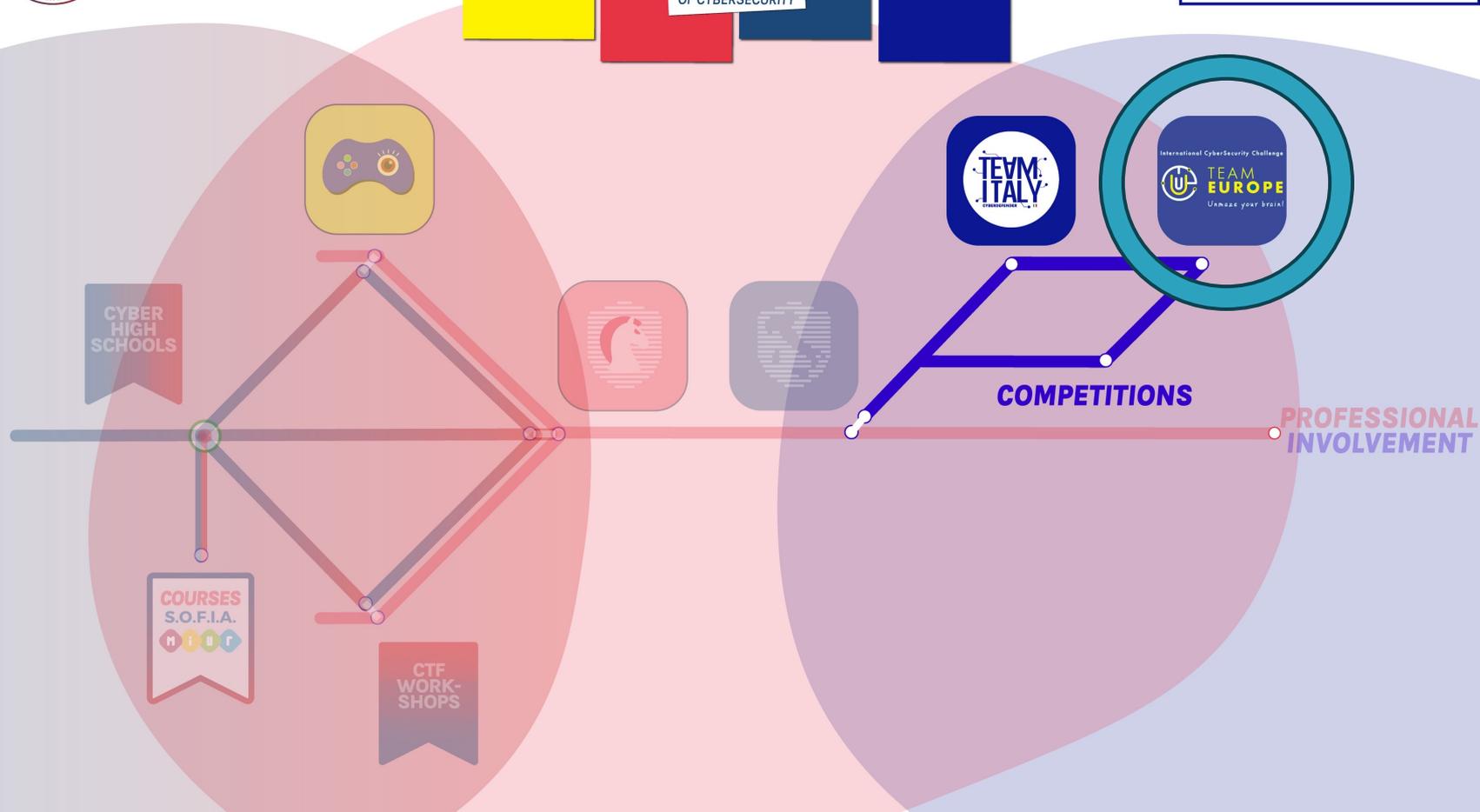


**CYBERSECURITY  
NATIONAL LAB**

# THE BIG GAME

OF CYBERSECURITY

- Training
- CTFs
- CyberHighSchools



# ICC 2022 & 2023

## INTERNATIONAL CYBERSECURITY CHAMPIONSHIP & CONFERENCE

USA | CANADA  
LATIN AMERICA |  
ASIA  
EUROPE | OCEANIA  
AFRICA



August 1-4, 2023  
San Diego, California  
Hilton La Jolla Torrey Pines



# ICC 2022 & 2023

59

- Il Cybersecurity National Lab è stato selezionato dagli organizzatori delle ultime due edizioni di ICC (rispettivamente Atene, 2022 e San Diego, CA, 2023), per fornire la piattaforma e le sfide per la CtF Attack/Defence.

# Linea *CyberHighSchools*

60

-  *Training*
-  *CTFs*
-  **CyberHighSchools**

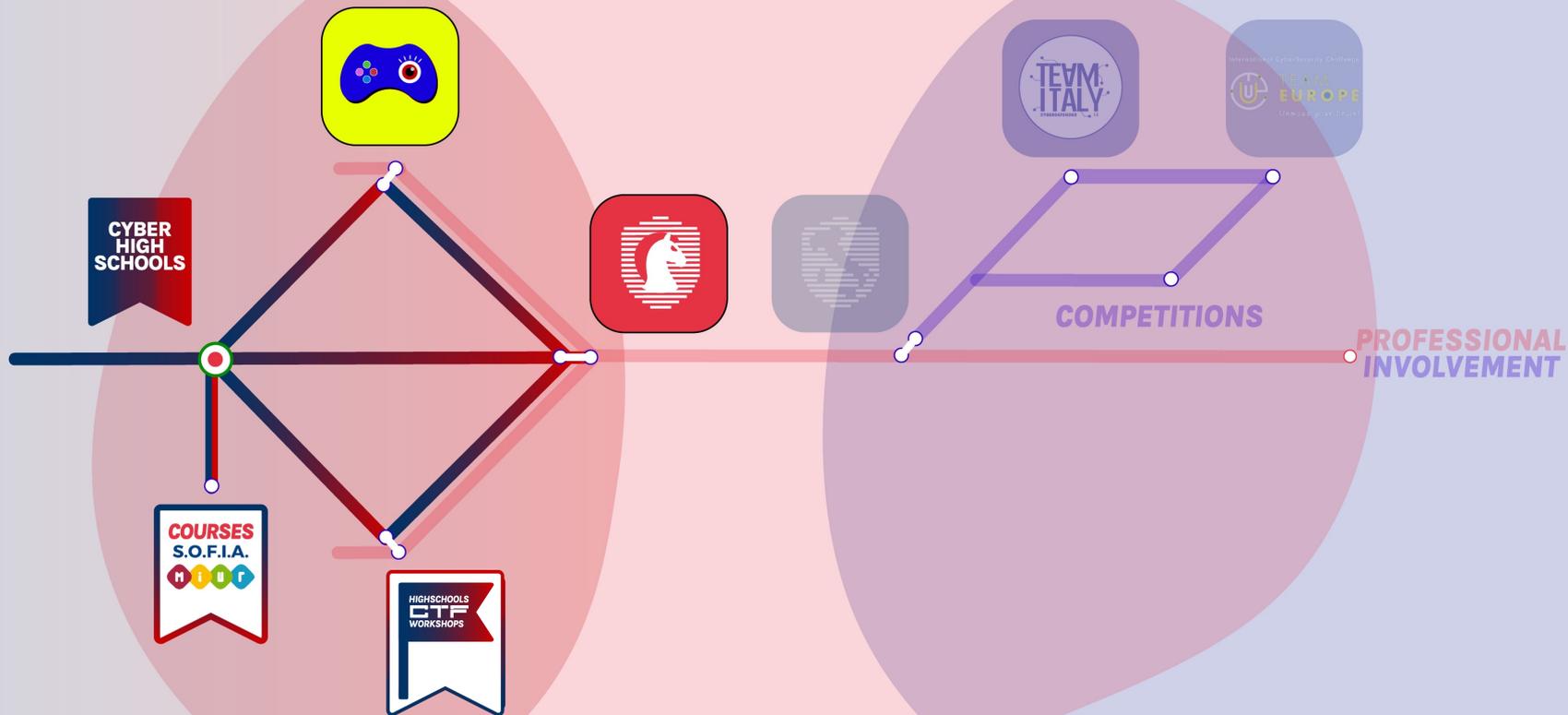


**CYBERSECURITY  
NATIONAL LAB**

# THE BIG GAME

OF CYBERSECURITY

- Training
- CTFs
- CyberHighSchools



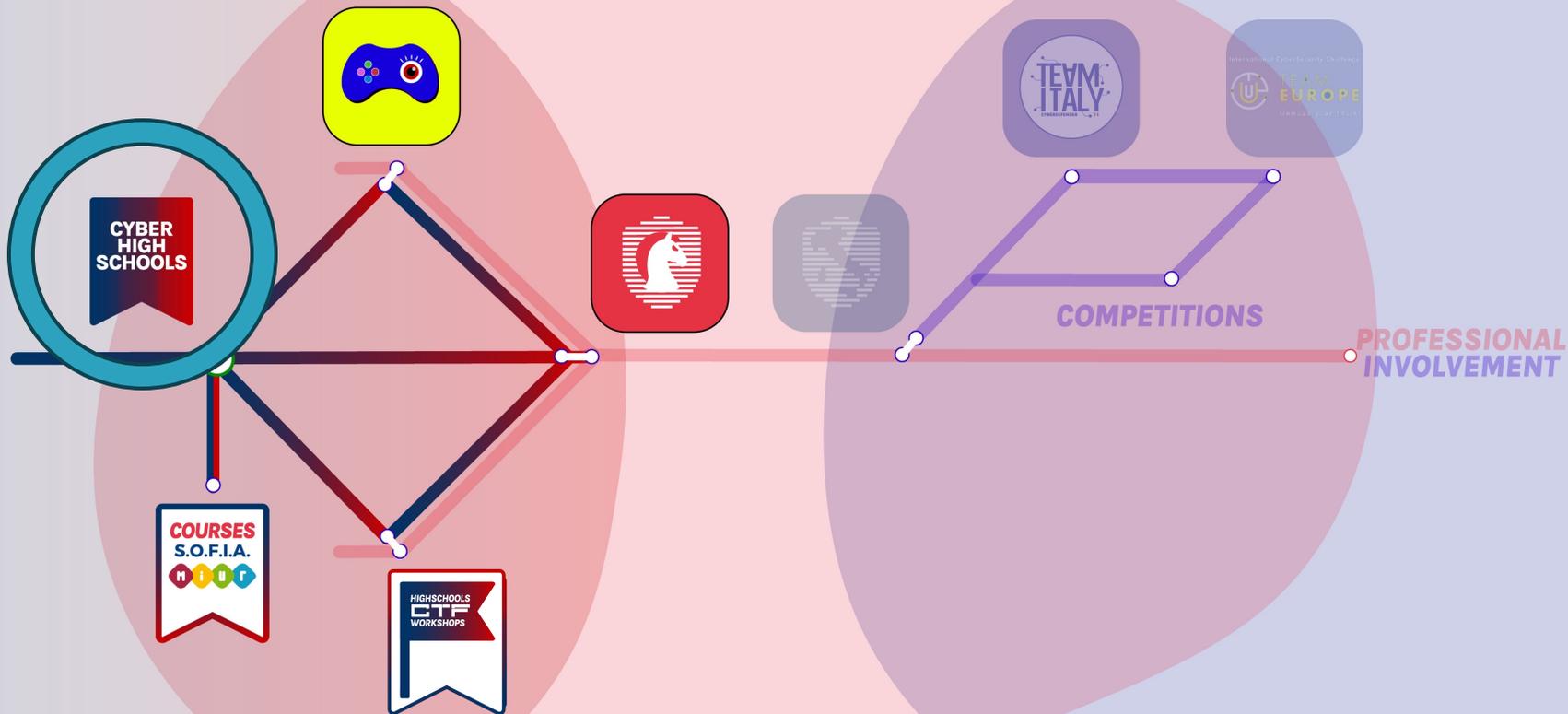


**CYBERSECURITY  
NATIONAL LAB**

# THE BIG GAME

OF CYBERSECURITY

- Training
- CTFs
- CyberHighSchools

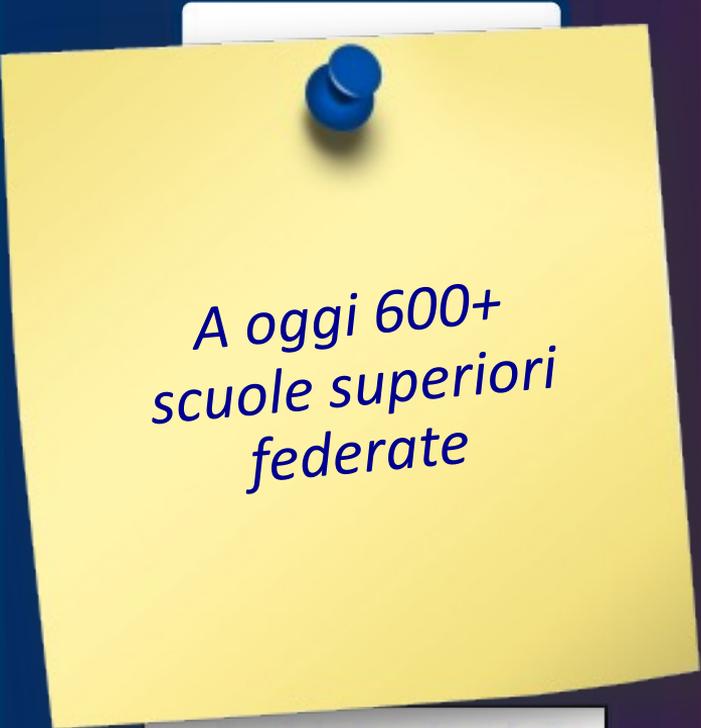


The logo for Cyber High Schools is a white banner with a red border and a red pointed bottom. The text "CYBER HIGH SCHOOLS" is written in a bold, sans-serif font. "CYBER" and "SCHOOLS" are in blue, while "HIGH" is in red.

**CYBER  
HIGH  
SCHOOLS**

[cyberhighschools.it](http://cyberhighschools.it)

- Programma finalizzato a:
  - attivare una *rete* tra le scuole superiori di II grado



*A oggi 600+  
scuole superiori  
federate*

cyberhighschools.it

- Programma finalizzato a:
  - attivare una *rete* tra le scuole superiori di II grado

The logo for Cyber High Schools is a white banner with a red border and a red ribbon-like bottom edge. The text "CYBER HIGH SCHOOLS" is written in a bold, sans-serif font. "CYBER" and "SCHOOLS" are in blue, while "HIGH" is in red.

**CYBER  
HIGH  
SCHOOLS**

[cyberhighschools.it](https://cyberhighschools.it)

- Programma finalizzato a:
  - contribuire alla crescita di una comunità di professori sempre più consapevoli delle problematiche legate alla cybersicurezza

The logo for Cyber High Schools is a white banner with a red border and a red pointed bottom. The text "CYBER HIGH SCHOOLS" is written in a bold, sans-serif font. "CYBER" and "SCHOOLS" are in blue, while "HIGH" is in red.

**CYBER  
HIGH  
SCHOOLS**

[cyberhighschools.it](http://cyberhighschools.it)

- Programma finalizzato a:
  - offrire corsi di formazione gratuiti per i professori interessati

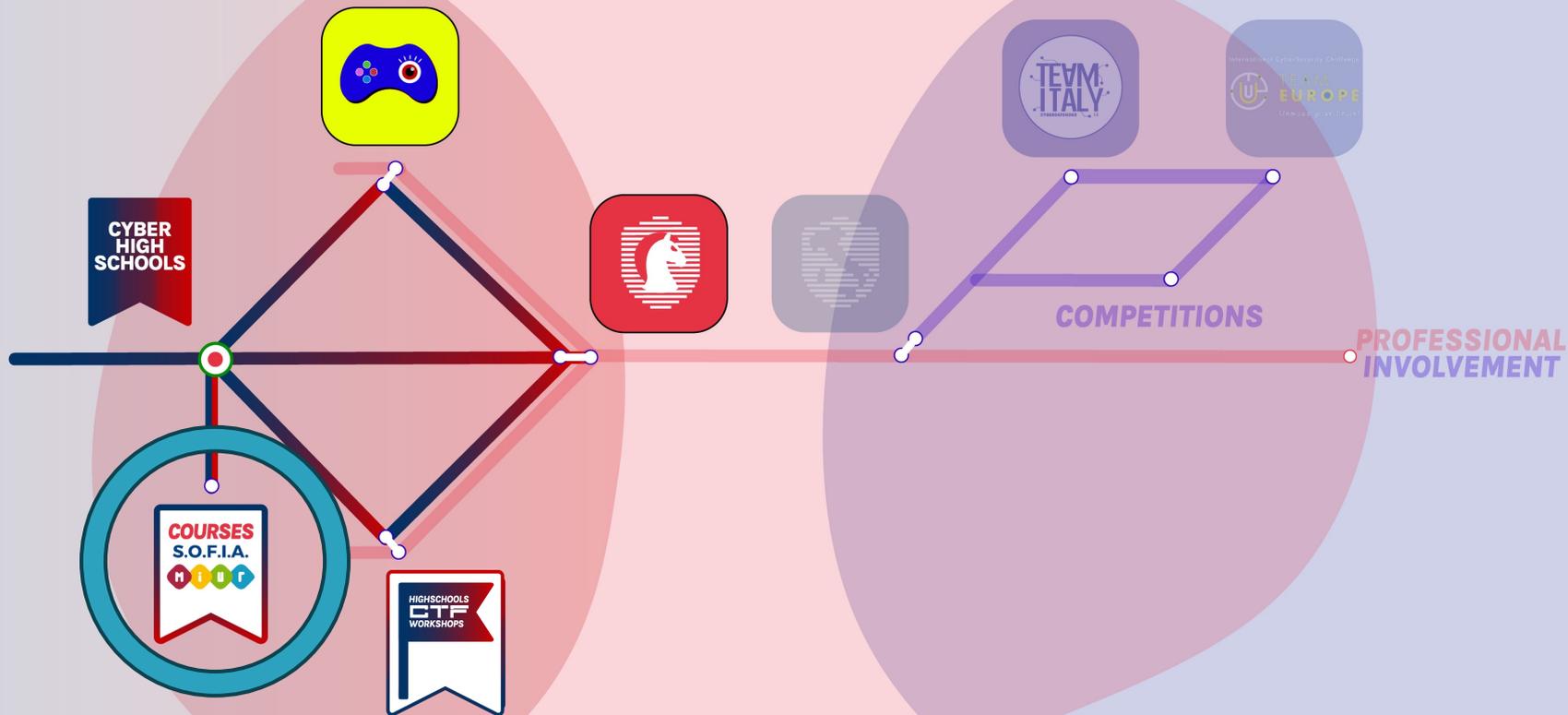


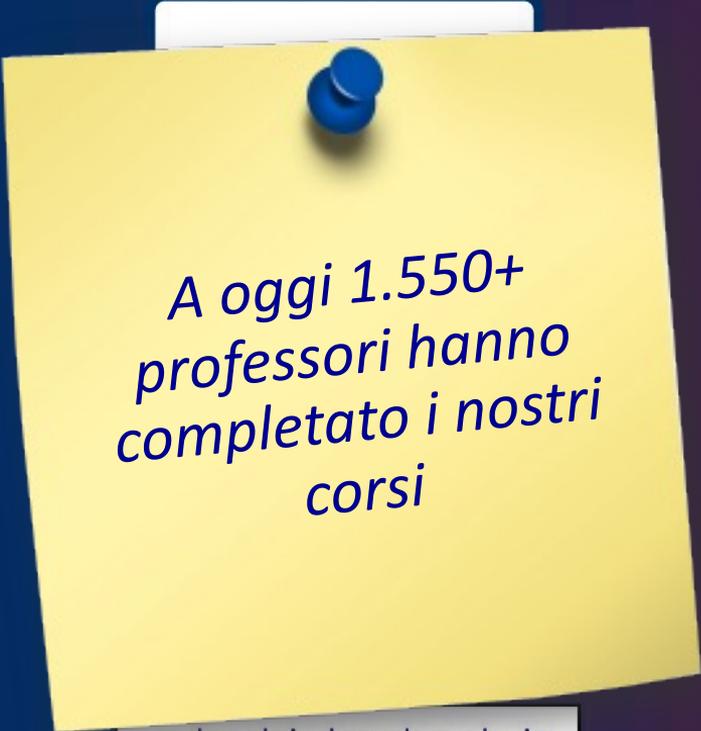
**CYBERSECURITY  
NATIONAL LAB**

# THE BIG GAME

OF CYBERSECURITY

- Training
- CTFs
- CyberHighSchools





*A oggi 1.550+  
professori hanno  
completato i nostri  
corsi*

cyberhighschools.it

- Programma finalizzato a:
  - offrire corsi di formazione gratuiti per i professori interessati

*A oggi 1.550+  
professori hanno  
completato i nostri  
corsi*

[cyberhighschools.it](http://cyberhighschools.it)

*Ultimate:*

- 9 edizioni del corso  
introduttivo*
- 11 edizioni del  
corso avanzato*

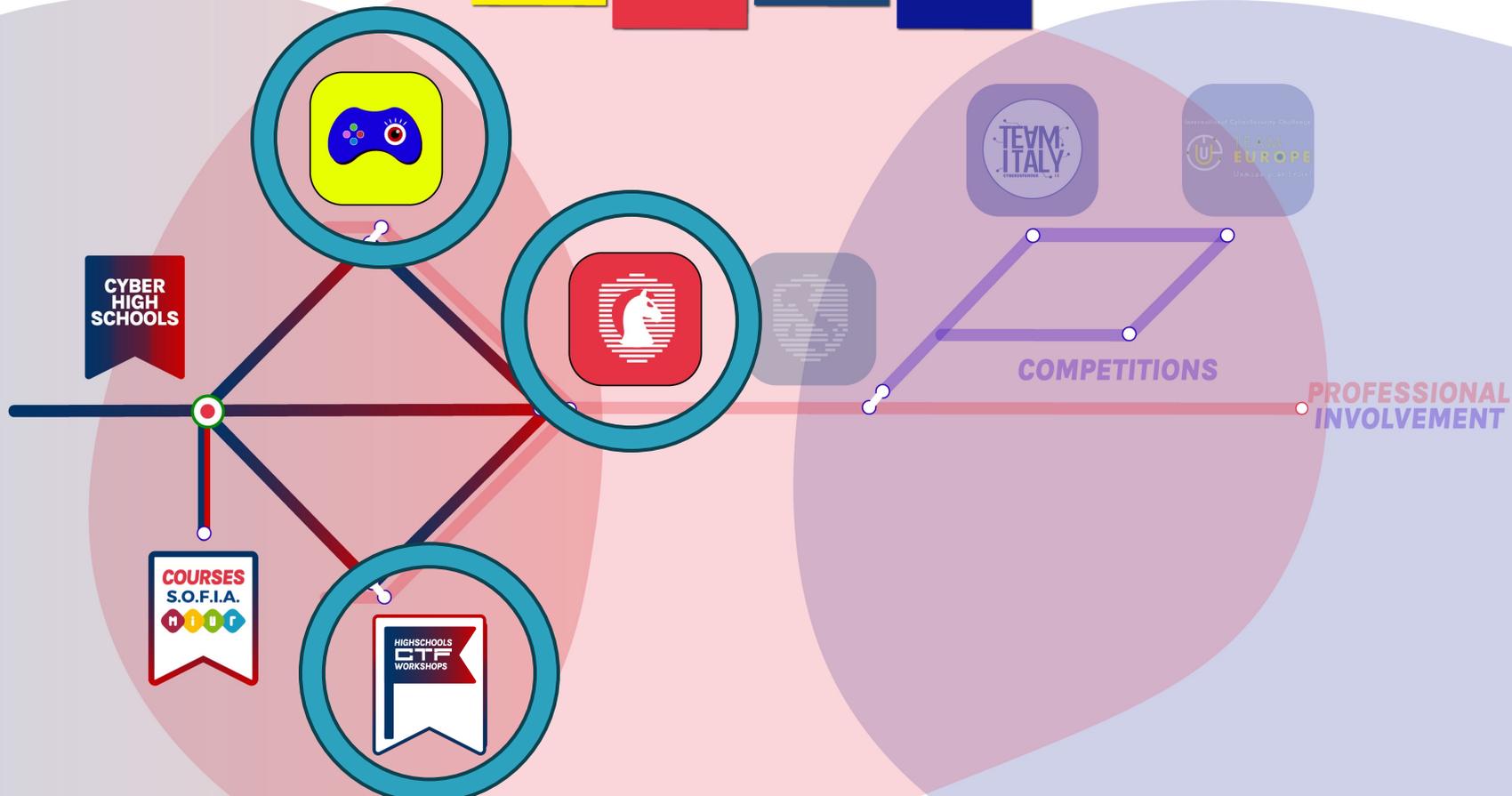


**CYBERSECURITY  
NATIONAL LAB**

# THE BIG GAME

OF CYBERSECURITY

- Training
- CTFs
- CyberHighSchools



# Opportunità

71

- I professori sono invitati ad accompagnare i loro studenti partecipanti alle competizioni nazionali finali di OliCyber, CyberTrials e ai CTF Workshop
- Momenti di formazione specifici per loro durante questi eventi



**CYBERSECURITY  
NATIONAL LAB**

# THE BIG GAME

Training

CTF

Schools

# JOIN US!

CY  
HI  
SCH

NAL  
ENT

Малые Автюхи  
Калинковичский район  
Республики Беларусь

**Paolo PRINETTO**

Director

CINI Cybersecurity National Lab

[Paolo.Prinetto@cybersecnatlab.it](mailto:Paolo.Prinetto@cybersecnatlab.it)

Mob. +39 335 227529



**CYBERSECURITY  
NATIONAL LAB**

<https://cybersecnatlab.it>