



## CyberChallenge.IT 2025

Hai tra i 16 e i 24 anni? Ti affascina il mondo della cybersecurity e vuoi diventare un Ethical Hacker?

L'Università Politecnica delle Marche partecipa anche quest'anno a **CyberChallenge.IT**: un percorso di formazione e addestramento sulla cybersecurity riservato alle studentesse ed agli studenti tra i **16 e 24 anni**. Tale percorso è organizzato dal Cybersecurity National Lab, di cui l'Università Politecnica delle Marche fa parte.

CyberChallenge.IT ha il ruolo di formare la prossima generazione di professionisti della sicurezza informatica attraverso un metodo educativo che utilizza il gioco come strumento principale per l'apprendimento. Durante il percorso di addestramento (72 ore di lezioni ed esercitazioni suddivise in 12 settimane) verranno proposte alle/ai partecipanti delle sfide chiamate **Capture the Flag** (o CTF, ovvero "rubabandiera") mediante le quali verranno affrontate gli aspetti più importanti della cybersecurity:

- Etica
- Crittografia
- Sicurezza Web
- Sicurezza Hardware
- Sicurezza Software
- Sicurezza delle Reti
- Attacco/Difesa

Puoi registrarti online fino al 23 Gennaio 2025!:

<https://cyberchallenge.it/register>

Per saperne di più visita:

<https://cyberchallenge.it/>



Dal 2020 il progetto CyberChallenge.IT è stato riconosciuto dal Ministero dell'Istruzione come progetto per la valorizzazione delle eccellenze per cui è possibile richiedere crediti formativi validi per i Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento (PCTO).

Quindi ricorda, se sei una studentessa o uno studente delle superiori, sei sempre la benvenuta/il benvenuto e potresti entrare a far parte anche della squadra che parteciperà alla finale nazionale, come è successo a molte tue colleghe e a molti tuoi colleghi negli anni passati.

Per informazioni: Luca Spalazzi ([l.spalazzi@univpm.it](mailto:l.spalazzi@univpm.it))

## Calendario CyberChallenge.IT 2025

Cosa	Quando	Dove
<b>Iscrizioni online</b>	<b>02/12/2024 - 23/01/2025</b>	<b>Online</b>
Pretest	25/01/2025	Online
Test di ammissione	28/01/2025	Online
Percorso formativo	Feb - Mag 2025	Presso ogni sede
Gare locali	28/05/2025	Presso ogni sede
Cerimonie di premiazioni locali	In base alla sede	In base alla sede
Gara nazionale	06/07/2025	Torino
Recruitment Fair nazionale	07/07/2025	Torino
Cerimonia di premiazione nazionale	07/07/2025	Torino
CyberChallenge.IT Workshop	08/07/2025	Torino
Ritiro della Nazionale Italiana	07/09/2025 - 14/09/2025	Lucca
European Cybersecurity Challenge 2025	06/10/2025 - 10/10/2025	Varsavia, Polonia

## Descrizione CyberChallenge.IT 2025

Esperte ed esperti universitari e aziende leader del settore formeranno i/le partecipanti sui principi scientifici, tecnici ed etici della cybersicurezza, alternando lezioni teoriche alla gamification, esercizi pratici su vari argomenti come: crittografia, analisi di malware e sicurezza web. i/le partecipanti al programma impareranno quindi ad analizzare, nei diversi ambiti della cybersicurezza, le vulnerabilità e i possibili attacchi, identificando le soluzioni più idonee a prevenirli. Per partecipare non servono esperte ed esperti di programmazione ma grande passione, impegno e curiosità nelle discipline scientifico-tecnologiche (scienza, tecnologia, ingegneria e matematica). Servono anche capacità logiche, di problem solving, di comunicazione e, soprattutto, tanta voglia di imparare.

La partecipazione al programma richiede il superamento di due fasi di selezione, la prima si svolgerà online il 25 Gennaio 2025: gli/le aspiranti hacker dovranno rispondere in 60 minuti a un test di 15 domande a risposta multipla. Le domande toccheranno tematiche di logica, matematica, algoritmica e informatica di base. Non è richiesta la conoscenza di linguaggi di programmazione specifici o di tematiche avanzate di sicurezza informatica per superare questa fase. i/le primi/e 60 partecipanti verranno ammessi/e alla prova di programmazione del 28 gennaio 2025. Questa seconda e ultima fase di selezione consiste nel risolvere quattro problemi a carattere algoritmico o implementativo, mediante l'utilizzo di un linguaggio di programmazione.

I migliori 20 di ogni sede potranno partecipare poi alla fase di formazione e addestramento, della durata di 72 ore, che culminerà in una gara locale, il 28 Maggio 2024, da svolgere nelle singole sedi. La gara sarà di tipo "Capture The Flag" (CTF): i/le partecipanti dovranno risolvere una serie di quesiti, chiamati challenge, di carattere pratico della stessa tipologia di quelle affrontate durante l'addestramento.

Attraverso questa gara ogni sede sceglierà i/le 6 partecipanti che prenderanno parte alla Gara nazionale, in programma dal 6 all'8 Luglio 2024 a Torino, dove verrà eletta la migliore tra le squadre italiane di hacker etici. Alla cerimonia di premiazione parteciperanno autorità nazionali e internazionali e rappresentanti di aziende leader nel settore della cybersicurezza sponsor del progetto.

I/le migliori partecipanti a CyberChallenge.IT possono concorrere per entrare a far parte di TeamItaly: la Nazionale Italiana di Cyberdefender, che rappresenta l'Italia nelle competizioni internazionali come la European Cyber Security Challenge (ECSC) organizzata ogni anno da ENISA, l'Agenzia dell'Unione Europea per la Cybersicurezza.