



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "Galileo Ferraris"

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "GALILEO FERRARIS" - C.M. BATF06401B
LICEO SCIENTIFICO OPZIONE SCIENZE APPLICATE "RITA LEVI MONTALCINI" - C.M. BAPS064019

Circolare n. 241 del 11 gennaio 2024

AGLI STUDENTI
AI GENITORI
AI DOCENTI
p.c. AL DSGA

Oggetto: Gara universitaria e programma di formazione "Cyberchallenge" – Edizione 2024.

CyberChallenge.IT è un programma di addestramento alla *cybersecurity* gratuito, organizzato dal Cybersecurity National Lab del Consorzio CINI, per studentesse e studenti universitari e delle scuole superiori dai 16 ai 24 anni, ovvero nate/i tra il 1999 ed il 2007 compresi.

Le singole università coinvolte nel progetto partecipano attivamente col personale docente allo svolgimento del percorso di selezione e formazione. Il progetto è anche un'occasione per promuovere nelle scuole le discipline informatiche e, in particolare, quelle legate ai temi della sicurezza informatica.

L'intento è anche quello di identificare, attrarre, reclutare e collocare la prossima generazione di professionisti della sicurezza informatica.

Per partecipare non servono 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.

Dal 2020 CyberChallenge.IT è stato riconosciuto dal Ministero dell'Istruzione come progetto per la valorizzazione delle eccellenze.

Il programma affianca un'attività formativa tradizionale a un approccio orientato alla *gamification*, che si traduce nella partecipazione a competizioni online che simulano scenari di reti e ambienti lavorativi reali.

La formazione è incentrata sull'introduzione tecnica, scientifica ed etica alle tematiche connesse alla sicurezza informatica e a vari argomenti quali crittografia, analisi di malware e sicurezza web.

Le iscrizioni si chiuderanno il giorno 8 febbraio 2024. Ciascuno studente dovrà iscriversi autonomamente sul portale: <https://cyberchallenge.it/register>.

Attenzione: In fase di iscrizione NON selezionare l'ITT Ferraris né il Liceo OSA Levi-Montalcini, bensì selezionare l'IISS Ferraris di Molfetta come scuola di appartenenza!

Inoltre, è opportuno NON registrarsi con l'indirizzo email scolastico ma di utilizzare un **indirizzo email personale**.

Il **10/2/2024** ci sarà un **pre-test online**, costituito da 15 domande a risposta multipla su logica, matematica, algoritmica e informatica di base, per una durata di 60 minuti, da svolgere ciascuno da casa propria su un dispositivo personale, scegliendo un orario di inizio in una finestra di tempo dalle ore 14:00 alle ore 19:00.

Non è richiesta la conoscenza di linguaggi di programmazione specifici o di tematiche avanzate di sicurezza informatica per superare questa fase. Prove e soluzioni degli anni precedenti sono disponibili nella sezione del materiale d'addestramento del sito: <https://cyberchallenge.it/training>.

I migliori classificati verranno ammessi al test successivo, ovvero la **prova di programmazione e ammissione del 13/2/2024**.

Coloro che superano quest'ultima prova saranno ammessi al percorso di addestramento della durata di 72 ore in 12 settimane da Febbraio e Maggio 2024, tenuto presso le sedi universitarie, fra cui **Università degli Studi di Bari Aldo Moro** (Dipartimento di Informatica) e **Politecnico di Bari** (Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione).

In fase di iscrizione, lo studente o la studentessa sceglierà in quale sede universitaria intende seguire la formazione in caso di superamento delle prove.

Nel percorso sono previste sia lezioni teoriche sia ore di addestramento per risolvere le tipiche sfide di cybersecurity "Capture-the-Flag" (CTF).

Le ore di frequenza e la partecipazione alla *Cyberchallenge* potranno essere riconosciute come attività PCTO oltre che essere valide per l'inserimento nell' e-portfolio personale su piattaforma Unica.

Il programma culminerà in una gara CTF locale, che si svolgerà il 29/5/2024 in ogni sede universitaria coinvolta, e infine una gara nazionale, che si svolgerà a Torino dal 3 al 6/7/2024, in cui si confronteranno le squadre di tutte le Università.

I migliori avranno la possibilità di entrare a far parte della Squadra Nazionale Italiana "TeamItaly" di Cyber-defender e concorrere all'European Cybersecurity Challenge il prossimo autunno.

Gli studenti e le studentesse che in una precedente edizione avessero superato le fasi di selezione e fossero stati/e ammessi/e al percorso di formazione, non potranno partecipare nuovamente, da regolamento, fintantoché iscritti/e ad una scuola superiore: potranno riprovarci solo un'altra volta in qualità di studenti universitari.

Viceversa chi ha partecipato in passato senza riuscire a superare le fasi di selezione, potrà iscriversi nuovamente senza alcun limite di volte.

A beneficio degli studenti che vorranno partecipare, **l'Istituto proporrà alcuni incontri di preparazione alle fasi di selezione.**

Per essere informati sul calendario di tali incontri, gli studenti che si iscriveranno alla *Cyberchallenge*, invieranno anche comunicazione della loro iscrizione al docente referente, prof. Mario Quarto (profquarto@gmail.com) indicando cognome, nome, classe e data di nascita.

In tutte le fasi previste **la partecipazione degli studenti è totalmente gratuita.**

Docente referente: *Prof. Mario Quarto*

Il Dirigente Scolastico

Prof. Luigi MELPIGNANO

*Firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi dell'art. 3, comma 2 D.Lgs. n.39/1993*