



Anno scolastico 2023/2024

Circolare n. 141

I.T.C.G. - "G.M. ANGIOY" - CARBONIA
Prot. 0014186 del 02/12/2023
I (Uscita)

Ai Docenti ed agli studenti delle classi 3A, 3B, 3C,
4A,4B,5A,5B corso Informatica e Telecomunicazioni
Al personale ATA
DSGA
Sito web

Oggetto: Incontro con il Prof. Maiorca del Dipartimento di ingegneria dell'Università di Cagliari sul progetto "The big game percorsi di formazione e gaming sulla cybersicurezza"

Con la presente si comunica che il giorno Martedì 12 dicembre 2023 dalle 11:30 alle 13:30 le classi del triennio del corso Informatica e Telecomunicazioni parteciperanno ad un incontro con il Prof. Davide Maiorca del Dipartimento di Ingegneria Elettronica ed Informatica dell'Università di Cagliari per la presentazione del progetto "the big game percorsi di formazione e gaming sulla cybersicurezza", curato dalla cybersecurity National Lab del CINI.

Le classi del triennio Informatica e Telecomunicazione si recheranno in auditorium accompagnate dal docente in orario ed al termine dell'incontro riprenderanno le attività didattiche come da orario scolastico.

La partecipazione al progetto sarà valutata nel monte ore dei Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento (PCTO)

Il Dirigente Scolastico
(Dott.ssa Teresa Florio)

Firmato digitalmente ai sensi del codice dell'Amministrazione digitale e norme ad esso connesse



LICEO SCIENTIFICO
SCIENZE APPLICATE



CAT - COSTRUZIONI
AMBIENTE E TERRITORIO



GRAFICA E
COMUNICAZIONE



BIOTECNOLOGIE
SANITARIE



INFORMATICA E
TELECOMUNICAZIONI

**Ai Direttori
degli Uffici Scolastici Regionali
LORO SEDI**

**Ai Dirigenti scolastici
delle scuole secondarie superiori statali
LORO SEDI**

**Ai Dirigenti scolastici
delle scuole secondarie superiori paritarie
LORO SEDI**

Oggetto: Il Cybersecurity National Lab del CINI apre le iscrizioni al *The Big Game*, percorsi di formazione e gaming sulla cybersicurezza

Il Cybersecurity National Lab del CINI (Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica) ha aperto le iscrizioni a *The Big Game*, la filiera di formazione e gaming del Lab, supportata dall'Agenzia per la Cybersicurezza Nazionale (ACN) e dall'Autorità Garante per la Protezione dei Dati Personali (GPDP).

The Big Game porta i giovani ad acquisire competenze indispensabili per vivere il mondo digitale, fino a dar loro la possibilità di far parte della nazionale italiana di sicurezza informatica, il TeamItaly. Della filiera fanno parte tre programmi: OliCyber.IT, CyberTrials e CyberChallenge.IT. Di seguito le informazioni principali dei tre programmi e le modalità di iscrizione.

OliCyber.IT, le prime olimpiadi italiane dedicate specificamente al mondo della sicurezza informatica e rivolta alle studentesse e agli studenti di tutti gli istituti superiori di secondo grado. Il percorso offre loro una solida formazione nel campo della cybersicurezza, tema che riscuote sempre più interesse nel mercato del lavoro e della ricerca, unita agli elementi della gamification. Grazie all'infrastruttura realizzata dal Lab, infatti, le ragazze e i ragazzi potranno apprendere i fondamenti teorici della sicurezza informatica - crittografia, reverse engineering, sicurezza della rete e sicurezza delle infrastrutture - e insieme svolgere attività "sul campo", con arene virtuali e sfide all'ultimo codice per conquistare i sistemi avversari, mentre si difendono i propri.

Il programma ha ottenuto dal Ministero dell'Istruzione e del Merito il riconoscimento di "**Programma di valorizzazione delle eccellenze**": i partecipanti potranno dunque ottenere premi e borse di studio.

È già possibile iscriversi a OliCyber.IT sul sito: <https://olicyber.it/>
Iscrizioni aperte fino al 14 dicembre 2023.

Cybetrials è un programma pensato per offrire un percorso di formazione e gioco alle studentesse delle scuole secondarie di secondo grado e progettato in modo da essere accessibile anche a chi non ha pregresse competenze tecniche. Nasce con l'obiettivo di contribuire all'abbattimento del **gender**

gap che caratterizza il settore della cybersicurezza e più in generale tutto il mondo delle materie STEM.

Sicurezza delle reti e del web, intelligence da fonti aperte, verifica delle fonti, tecniche di ingegneria sociale e diritto online, crittografia e steganografia, sono solo alcuni dei temi che verranno affrontati nel programma al quale parteciperanno numerose persone esperte del mondo cibernetico, con un approccio innovativo che integra a incontri di formazione online un'attività di gaming parallela progettata, specificamente per CyberTrials, dai ricercatori del **Game Science Research Center della Scuola IMT Altì Studi Lucca**.

Il percorso formativo è pensato anche per far conoscere le opportunità professionali offerte dal settore della cybersicurezza, ma soprattutto per offrire alle ragazze le conoscenze di base necessarie a operare in sicurezza nel digitale, dominando il rischio legato alla loro presenza online. Grazie alle nozioni teoriche e al ricorso al *gaming*, le studentesse potranno infatti rafforzare la comprensione di strumenti nuovi, quali i social network, delle opportunità e dei rischi che questi comportano.

Ogni settimana le partecipanti in gara dovranno seguire la lezione frontale online. Le lezioni verranno registrate e rese disponibili tramite una piattaforma dedicata. Al termine della lezione, sulla piattaforma di gaming, saranno rese disponibili le "challenge", da svolgere in squadra, relative ai temi trattati. Inoltre, verrà messa a disposizione di tutte le partecipanti la piattaforma di training che ospiterà challenge e sarà utilizzata per monitorare l'attività delle squadre. I Team in gara accumulano punti risolvendo le challenge proposte settimanalmente. Le 20 squadre che avranno ottenuto i punteggi migliori nelle challenge verranno selezionate per partecipare a un evento nazionale finale in presenza, che si svolgerà dal 9 al 12 maggio 2024 a Torino. Inoltre, le sei migliori studentesse under 16 classificate saranno invitate a partecipare a una competizione europea.

Le iscrizioni per CyberTrials sono aperte dal 14 ottobre fino al 14 gennaio 2024 sul sito: <https://www.cybertrials.it/>

CyberChallenge.IT è il primo programma nazionale di addestramento per giovani talenti tra i 16 e i 24 anni, pensato per reclutare, formare e collocare nel mondo del lavoro i cyberdefender del futuro, mettendo così a disposizione del sistema paese le loro capacità. Tra gli organizzatori del programma: 43 università, il Centro di Competenza Cybersecurity Toscana, il Comando per la Formazione e Scuola di Applicazione dell'Esercito di Torino e l'Accademia Aeronautica di Pozzuoli.

Esperti universitari e aziende leader del settore formano i giovani 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 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. Il programma culminerà in una gara finale nazionale che eleggerà la migliore tra le squadre italiane.

Anche CyberChallenge.IT ha ottenuto dal Ministero dell'Istruzione e del Merito il riconoscimento di programma per la valorizzazione delle eccellenze.

Le iscrizioni al programma partiranno il 6 novembre 202 sul sito: <https://cyberchallenge.it/>

Tutti e tre i programmi sono validi come **Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento (PCTO)**.

Per l'iscrizione degli studenti ai due programmi è necessario che l'istituto faccia parte di **CyberHighSchools**, la federazione di scuole che collaborano gratuitamente con il Cybersecurity National Lab per promuovere la conoscenza dei temi legati al digitale e alla cybersicurezza. La lista degli istituti è disponibile sui siti ufficiali dei progetti.

L'adesione a CyberHighSchools permette al personale scolastico di accedere gratuitamente a una moltitudine di contenuti e materiali online, oltre che ai nostri corsi di formazione per docenti. È negli scopi del Laboratorio, infatti, condividere le conoscenze del mondo cyber, per contribuire a rafforzare il sistema Paese. È possibile federare il proprio istituto sul sito: <https://cyberhighschools.it/>