

OliCyber.IT: Olimpiadi Italiane di Cybersicurezza 2022

Presentazione generale

Indice

1	Introduzione.....	2
2	Il programma.....	2
2.1	Missione	2
2.2	Riconoscimenti istituzionali.....	2
2.3	A chi è rivolto.....	2
2.4	Obiettivi	2
2.5	Metodologia e contenuti formativi	3
2.6	Benefici per i partecipanti	3
2.6.1	Benefici per gli studenti	3
2.6.2	Benefici per le Scuole Superiori federate	3
2.6.3	Benefici per gli Sponsor	4
2.7	Fasi di svolgimento	4
2.8	Cronologia delle attività per l'edizione 2022	5

1 Introduzione

Questo documento ha l'obiettivo di presentare l'edizione 2022 delle Olimpiadi Italiane di Cybersecurity¹, organizzato e gestito dal Laboratorio Nazionale Cybersecurity del CINI².

2 Il programma

2.1 Missione

OliCyber.IT - Olimpiadi Italiane di Cybersecurity è un programma di valorizzazione delle eccellenze mirato a favorire e incentivare l'avvicinamento degli studenti alle problematiche della cybersecurity.

Il programma mira a coinvolgere i ragazzi di tutti gli anni di tutti gli istituti superiori di II grado e si avvale dell'esperienza e degli strumenti messi a punto dal Laboratorio Nazionale Cybersecurity del CINI nell'ambito del programma CyberChallenge.IT³, al quale ragazzi e ragazze possono aderire a partire dai 16 anni. Da questo punto di vista, OliCyber.IT si pone come programma "propedeutico" a CyberChallenge.IT, che ne è visto come il naturale complemento a valle.

2.2 Riconoscimenti istituzionali

Il programma si inserisce all'interno dell'Indirizzo Operativo n. 3 del "*Piano Nazionale per la Protezione Cibernetica e la Sicurezza Informatica*", guidato dal Sistema di Informazione per la Sicurezza della Repubblica - Dipartimento delle informazioni per la sicurezza (DIS) della Presidenza del Consiglio dei Ministri.

Il programma è supportato dal Sistema di Informazione per la Sicurezza della Repubblica, Presidenza del Consiglio dei Ministri e ha il patrocinio del Ministero della Difesa.

Dal 2021 "Olicyber.it - Olimpiadi Italiane di Cybersecurity" sono state riconosciute dal Ministero dell'Istruzione come "*Progetto per la valorizzazione delle eccellenze*". Gli studenti delle scuole secondarie di secondo grado che otterranno risultati elevati nel programma possono accedere ai riconoscimenti e ai premi previsti dall'articolo 4 del d. lgs. 29 dicembre 2007, n. 262.

2.3 A chi è rivolto

Il programma mira a coinvolgere le studentesse e gli studenti iscritti a un qualsiasi istituto superiore di secondo grado, indipendentemente dall'anno frequentato.

La partecipazione al programma e alla gara finale è gratuita.

2.4 Obiettivi

Il programma vuole creare e far crescere la comunità dei cyberdefender investendo sui giovani e punta a:

- stimolare l'interesse verso le materie tecnico scientifiche e, in particolare, verso l'informatica;
- far conoscere le opportunità professionali offerte dai percorsi formativi sulla sicurezza informatica;

¹ <https://olicyber.it/>

² <https://cybersecnatlab.it>

³ <https://cyberchallenge.it>

- offrire ai ragazzi le conoscenze di base di necessarie a sostenere l'ammissione e la formazione al programma CyberChallenge.IT.

2.5 Metodologia e contenuti formativi

Gli studenti vengono selezionati, a seguito di informazione capillare negli istituti superiori di secondo grado tramite una prova di selezione.

Il programma di competizioni affianca alle tematiche tradizionali un approccio orientato alla *gamification*, che si traduce nella partecipazione a competizioni in arene virtuali che simulano scenari di reti e ambienti reali. Il modello proposto è unico nel suo genere nel panorama internazionale.

L'edizione 2022 offrirà agli studenti selezionati dalla selezione scolastica e dalla selezione territoriale, sessioni di tutoraggio di addestramento online e culminerà nella *Seconda Olimpiade italiana di Cybersecurity*.

2.6 Benefici per i partecipanti

2.6.1 Benefici per gli studenti

Tra gli aspetti più rilevanti come ritorno per gli studenti partecipanti al programma vanno certamente evidenziati:

- Approfondimento di argomenti di cybersecurity;
- Accesso a un ampio materiale didattico, predisposto e rivisto da esperti;
- Opportunità di mettersi alla prova, misurando le proprie soft skill e attitudini, tramite l'output offerto da un *Game-based Assessment* che consentirà l'auto-valutazione, relativamente a 26 tratti di personalità e 8 abilità cognitive;
- Possibilità di ricevere, al termine del percorso di formazione, sia *attestati di partecipazione* rilasciati dal Laboratorio Nazionale, sia degli *Open Badge*⁴, fruibili tramite la piattaforma Bestr⁵ del CINECA.

2.6.2 Benefici per le Scuole Superiori federate

Tra gli aspetti più rilevanti come ritorno per le Scuole Superiori partecipanti al programma vanno evidenziati:

- Iscrizione gratuita al programma, entrando ufficialmente nel Network CyberHigh-Schools;
- Possibilità di esporre, sul sito della scuola e in tutte le comunicazioni istituzionali, lo status di "Scuola federata con il Lab. Naz. Cybersecurity";
- Possibilità di essere evidenziata, sul sito del Laboratorio Nazionale Cybersecurity, come scuola aderente al programma;
- Possibilità di essere messa in contatto con i referenti dei nodi del Laboratorio Nazionale Cybersecurity attivi presso le Università della Regione nella quale si trova la Scuola federata;
- Possibilità di offrire agli studenti coinvolti l'opportunità di:
 - essere sensibilizzati alle problematiche di cybersecurity;
 - partecipare a *Percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento*;

⁴ <https://openbadges.org>

⁵ <https://bestr.it>

- essere convocati a far parte di *TeamItaly*⁶, la Nazionale Italiana di Cyberdefender, e di partecipare anche a competizioni internazionali del settore;
- Possibilità, per i propri docenti e studenti, di accedere gratuitamente a un ampio e approfondito materiale didattico, predisposto e rivisto da esperti;
- Possibilità, per i propri docenti, di partecipare gratuitamente a corsi mirati di introduzione e/o approfondimento su tematiche di cybersecurity.

2.6.3 Benefici per gli Sponsor

Tra gli aspetti più rilevanti come ritorno per le aziende e gli enti che intendono sponsorizzare il programma vanno certamente evidenziati:

- Incremento della propria visibilità in operazioni socialmente rilevanti e di impatto per il grande pubblico, con una spiccata evidenza nel panorama istituzionale italiano ed europeo, come dimostrato dalla eco mediatica delle edizioni precedenti. In particolare, la visibilità è garantita attraverso:
 - i media, il sito web e i profili social del programma;
 - il materiale divulgativo ufficiale del programma;
 - gli eventi ufficiali: è prevista la partecipazione all'evento di premiazione finale nazionale con la possibilità di intervenire con un Plenary Talk di fronte a VIP e autorità istituzionali.
- Ampliamento della propria rete di contatti con l'accademia e gli enti governativi, in maniera integrata e sinergica;
- Possibilità di pubblicare opportunità di internship/stage all'interno dell'azienda tramite il portale del programma, in una sezione dedicata.

2.7 Fasi di svolgimento

Ciascuna edizione del programma OliCyber.IT prevede:

1. L'adesione (gratuita) al programma CyberHighSchools da parte degli istituti superiori di secondo grado, tramite il portale <https://cyberhighschools.it>
2. L'iscrizione (gratuita) al programma da parte degli studenti interessati, tramite il portale <https://olicyber.it>
3. Una fase di selezione scolastica per tutti gli iscritti contemporaneamente online, finalizzata a selezionare i migliori studenti di ogni istituto federato
4. Una seconda fase di selezione territoriale, a cui prenderanno parte gli ammessi dalla prima selezione, finalizzata a selezionare i migliori 100 ragazzi che parteciperanno alla competizione nazionale
5. La Seconda Olimpiade italiana di Cybersicurezza, che si svolgerà a Torino, presso l'*International Training Centre of the ILO*⁷, sabato 28 maggio 2022. Il giorno successivo è prevista una cerimonia di premiazione nazionale, cui parteciperanno VIP e rappresentanti delle istituzioni italiane.
6. Nei periodi tra selezione scolastica e selezione territoriale e tra selezione territoriale e competizione nazionale saranno organizzati una serie di seminari e tutoraggi mirati ad accompagnare l'addestramento dei partecipanti.

I dettagli operativi sono riportati nell'apposito *Regolamento*.

⁶ <https://teamitaly.eu>

⁷ <https://www.itcilo.org/it>

2.8 Cronologia delle attività per l'edizione 2022

La cronologia delle attività per l'edizione 2022 è la seguente:

Attività	Date
Iscrizioni on-line	25.10.2021 – 09.12.2021
Selezione scolastica	15.12.2021 pomeriggio
Seminari introduttivi	Dicembre 2021 – Febbraio 2022
Selezione territoriale	Marzo 2022
Seminari avanzati	Marzo – Aprile 2022
Gara nazionale (ILO Torino)	27-29.05.2022
○ <i>Welcome reception</i>	<i>27.05.2022 sera</i>
○ <i>Competizione nazionale</i>	<i>28.05.2022</i>
○ <i>Social Event</i>	<i>28.05.2022 sera</i>
○ <i>Cerimonia di premiazione</i>	<i>29.05.2022</i>