

Tower of Hanoi TheRomanXploit
CyberChallenge.IT c00kies@venice

Marco Andrea Dario Matteo Pietro Simone Francesco Lorenzo

marcof992 andreaforaldi dp1 chq-matteo pietroborrello simonepri comewel wert310

 CYBER CHALLENGE
CyberChallenge.IT

Marco (coach) Emilio (jury member)

lavish ercoppa

8bITs
Get a byte of Italy

Team Nazionale Italiano Cyber-defender 2017

Il 1 novembre 2017 l'Italia ha partecipato per la prima volta all'European Cybersecurity Challenge (ECSC), la principale competizione europea per cyber-defender, ottenendo la medaglia di bronzo su 15 nazioni dopo Spagna e Romania¹.

All'evento, promosso dall'Agenzia Europea per la Sicurezza delle Reti e dell'Informazione (ENISA) e dedicato a giovani tra i 14 e i 25 anni, hanno partecipato le squadre nazionali di Austria, Cipro, Repubblica Ceca, Danimarca, Estonia, Germania, Grecia, Irlanda, Italia, Liechtenstein, Norvegia, Romania, Spagna, Svizzera e Regno Unito.

L'edizione di quest'anno è durata dieci ore e ha incluso temi particolarmente impegnativi fra cui l'identificazione di vulnerabilità in dispositivi hardware come lettori di smart card e serrature elettroniche.

Ogni team è stato valutato non solo per il talento tecnico, ma anche per la capacità di collocare le problematiche trattate nel contesto della rivoluzione digitale dei nostri tempi, presentando alla giuria le soluzioni alle sfide proposte con un intervento breve ma di ampio respiro accessibile anche a non esperti.

La nazionale italiana di cybersecurity, "8bITs - get a byte of Italy", è composta da 3 giovani di categoria junior (14-20 anni) e 5 giovani di categoria senior (21-25 anni). Il team include i vincitori dell'edizione 2017 del programma CyberChallenge.IT e membri senior delle squadre di cyberdefender dell'Università Ca' Foscari di Venezia e del Politecnico di Milano con grande esperienza nelle competizioni internazionali dedicate alla sicurezza informatica.

I giovani atleti sono Pietro Borrello, Qian Matteo Chen, Andrea Fioraldi, Dario Petrillo e Simone Primarosa (CyberChallenge.IT), Marco Festa (team towerofhanoi del Politecnico di Milano) e Francesco Benvenuto e Lorenzo Veronese (team cookies@venice della Ca' Foscari). La

¹ https://twitter.com/enisa_eu/status/925850590864912390

squadra nazionale è allenata dal coach Marco Squarcina (Ca' Foscari), da Francesco Palmarini (Ca' Foscari) e da Emilio Coppa (Sapienza), membro della giuria ECSC 2017.

La squadra azzurra si è allenata dal 9 al 12 ottobre presso la Scuola IMT Alti Studi Lucca.

La partecipazione italiana a ECSC 2017, supportata dal Ministero per lo Sviluppo Economico, fa seguito al piano di ricerca di talenti messa in atto tramite il programma CyberChallenge.IT, il primo del suo genere in Italia. La prima edizione, tenuta nel 2017 presso Sapienza Università di Roma, ha addestrato 26 giovani cyber-defender selezionati su 700 iscritti, inaugurando un nuovo modo di pensare alla costruzione delle difese dello spazio cibernetico italiano basato sull'investimento in conoscenza delle nuove generazioni.



6. Dario Petrillo <dario.pk1@gmail.com> [junior, cyberchallenge.it]
7. Simone Primarosa <primarosa.1763724@studenti.uniroma1.it> [junior, cyberchallenge.it]
8. Lorenzo "wert310" Veronese <852058@stud.unive.it> [senior, cookies@venice]

Allenatori

1. Marco "lavish" Squarcina <squarcina@unive.it> (coach nazionale)
2. Emilio "ercoppa" Coppa <coppa@dis.uniroma1.it>
3. Francesco "erpalma" Palmarini <palmarini@unive.it>

Calendario:

- 8-12 ottobre 2017: team training @ IMT Lucca
- 31 ottobre - 1 novembre: European Cybersecurity Challenge (ECSC 2017), Málaga, Spagna

Bio

Francesco Benvenuto è uno studente del corso di laurea triennale in Informatica all'Università Ca' Foscari di Venezia. Appassionato in sicurezza informatica, si sta specializzando in reversing e binary exploitation. Come membro dei cookies@venice, nell'ultimo anno ha partecipato a numerose competizioni di cybersecurity (CTF) tra cui la finale del RuCTF 2017 svoltasi a Yekaterinburg, Russia.

Pietro Borrello è uno studente magistrale di Engineering in Computer Science all'Università La Sapienza di Roma. Mostra interesse nella CyberSecurity sin dall'inizio della sua carriera universitaria, partecipando all'Honors Program della sua facoltà dapprima su Symbolic Execution applicata all'analisi dei Malware, e in seguito sull'analisi e l'automazione di exploit basati su Code Reuse Attacks. In parallelo partecipa alla CyberChallenge.IT 17 ottenendo la medaglia di bronzo nella categoria individuale, ed entrando a far parte del team TheRomanXploit in cui partecipa attivamente a problemi di reverse e binary exploitation. Nel tempo libero pratica la disciplina del Krav Maga, partecipando a manifestazioni di livello nazionale.

<https://www.linkedin.com/in/pietro-borrello/>

Qian Matteo Chen è uno studente del corso di laurea triennale in Informatica all'Università La Sapienza di Roma. Nell'ultimo anno ha partecipato alla prima edizione di CyberChallenge.IT vincendo il primo premio con la squadra e arrivando primo a pari merito nella prova individuale.

Marco Festa è uno studente di laurea magistrale in ingegneria informatica al Politecnico di Milano. Fa parte del team Tower of Hanoi dal secondo anno di università e gioca costantemente ai CTF, specializzandosi principalmente in reverse engineering e binary exploitation. Ha partecipato alle finali RuCTF (4° posto) e ha contribuito all'organizzazione di PoliCTF 2017. Da maggio 2017 lavora part-time per Cefriel come "Cyber Security Engineer", offrendo consulenza in materia per grandi aziende italiane tra cui vulnerability assessments e penetration testing.

<http://toh.necst.it/plaidctf/2016/exploitable/Pound/>

<https://github.com/PoliCTF/sources2017/tree/master/pwn-poliwars>

Andrea Fioraldi. E' uno studente di Ingegneria Informatica e Automatica della Sapienza. Ha partecipato a CyberChallenge.IT 2017 ed è arrivato primo a pari merito nella prova individuale. Con la sua squadra è arrivato secondo nella parte di pentesting. Si è sempre interessato di linguaggi e compilatori e ora sta cercando di imparare sempre più su reverse engineering. Prova risolvere qualsiasi problema esistente in Python. Nel tempo libero si dedica alla musica essendo un trombettista, alla birra fatta in casa e alla mountain bike.
<https://github.com/andreaforaldi>
<https://www.linkedin.com/in/andrea-fioraldi>

Dario Petrillo è uno studente del quinto anno del liceo scientifico B. Russell di Roma. Partecipa alle OI da tre anni, e ha partecipato alle Balkan Olympiad in Informatics, risultando vincitore di una medaglia di bronzo. Appassionato di algoritmica e sicurezza informatica, tende a risolvere problemi in C++ più che in altri linguaggi. Con la sua squadra ha ottenuto il primo posto nella parte di penetration testing della CyberChallenge.IT 2017.
<https://github.com/dp1>

Simone Primarosa è uno studente del corso di laurea triennale in Informatica all'Università La Sapienza di Roma. Ex-olimpionico delle OI, partecipa attivamente a competizioni a livello nazionale ed internazionale sin dall'età di 15 anni. Nell'ultimo anno oltre ad aver rappresentato la sua università durante le ACM-ICPC è anche stato premiato per la prima posizione nella sfida di penetration testing a squadre CyberChallenge.IT 2017. Nel tempo libero quando non allena la sua mente con il competitive-programming ama fare il runner e dedicarsi a progetti open-source.

<https://github.com/simonepri>

Lorenzo Veronese è uno studente del corso di laurea magistrale dell'Università Ca' Foscari di Venezia. Nell'ultimo anno ha partecipato attivamente a competizioni internazionali di ethical hacking entrando a far parte del team c0okies@venice. I suoi principali interessi includono la sicurezza delle reti, la programmazione funzionale e la verifica formale dei programmi. Nel tempo libero, quando non è impegnato nell'implementazione di interpreti o compilatori dei linguaggi che sta studiando, pratica la breakdance assieme ad un gruppo di amici, con il quale ha partecipato a competizioni a livello nazionale.

Rassegna stampa

- [Ca' Foscari News](#), Hacker 'etici' di Ca' Foscari tra i migliori del mondo (17/11/2016)
- [Prealpina](#), Hacker etici, in ritiro a Lucca la nazionale italiana (9/10/2017)
- [Techpost](#), Jailbreak iOS 11, virus informatici e ransomware: nasce la squadra di hacker etici (9/10/2017)
- [Askaneews](#), Hacker etici, in ritiro a Lucca la nazionale italiana (9/10/2017)
- [Controradio](#), Hacker in ritiro a Lucca per prepararsi agli Europei (10/10/2017)
- [ANSA](#), Nazionale degli hacker in ritiro a Lucca (10/10/2017)
- [Startupitalia](#), Ecco chi sono gli hacker della nazionale italiana di cyber-defender (10/10/2017)
- [La Repubblica](#), Lucca, ecco la nazionale degli hacker "buoni" (10/10/2017)
- [AGI](#), Ecco gli 8 ragazzi della nazionale italiana degli hacker. Chi sono, cosa studiano (11/10/2017)

- [La Nazione](#), Anche gli hacker hanno la Nazionale. "Combattiamo i criminali del web"
(12/10/2017)