

## HP CyberSecurity Lab



### I futuri esperti in Cybersicurezza si formano nella vostra scuola

#### Preparate i vostri studenti alle professioni di domani

Nell'era digitale, la sicurezza informatica non è più un'opzione, ma una competenza fondamentale. Le scuole che oggi investono nella Cybersicurezza stanno formando cittadini consapevoli e professionisti pronti a difendere dati, reti e dispositivi dalle minacce correnti e future.

**HP CyberSecurity Lab** è la soluzione didattica completa per introdurre gli studenti al mondo dell'ethical hacking, della sicurezza delle reti e della protezione dei sistemi informatici, attraverso esperienze pratiche e simulazioni reali.

#### Perché Scegliere CyberSecurity Lab?

- ✓ **Un investimento sostenibile e concreto.** Il laboratorio non richiede costosi abbonamenti a piattaforme esterne: tutti gli strumenti sono forniti in sede e rimangono di proprietà dell'istituto. In questo modo la scuola mantiene il pieno controllo, garantendo conformità alle normative e un uso flessibile nel tempo.
- ✓ **Curriculum completo.** Non solo lotta al malware; grazie alla dotazione diversificata di apparati inclusi questo laboratorio, sarà possibile imparare tecniche di difesa verso attacchi ad infrastrutture di rete, apparati IoT, dispositivi di comunicazione e molto altro, permettendo agli studenti di acquisire competenze fortemente richieste dal mercato del lavoro.
- ✓ **Supporto ai docenti.** Non vi lasciamo soli: il laboratorio include materiali didattici pronti all'uso, sessioni di formazione per insegnanti e ore di consulenza specialistica. Gli educatori saranno in grado di guidare gli studenti nelle attività di laboratorio già dal primo giorno.

#### A chi è rivolto?

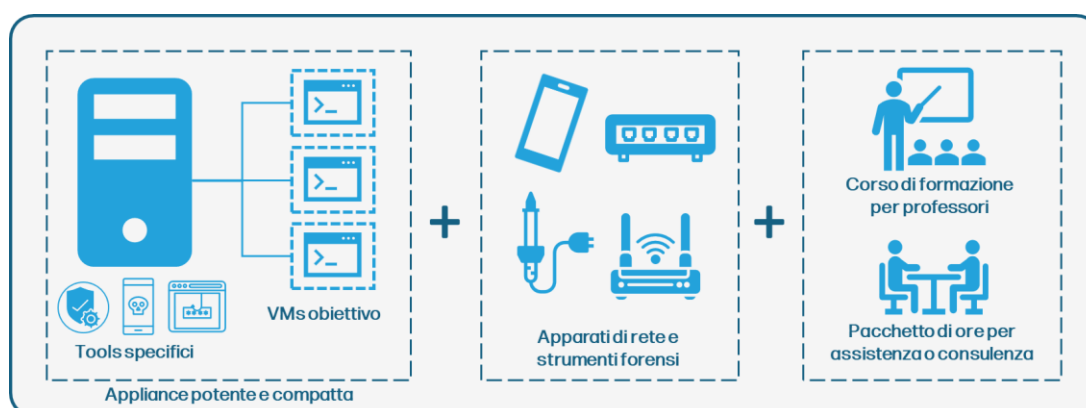
Il target ideale è rappresentato da enti formativi con indirizzi di studi legati all'informatica, reti e comunicazioni, cybersicurezza e tecnologia.

## Come Funziona il Laboratorio

Il cuore del sistema è costituito da un'appliance con Virtual Machines obiettivo e apparati di rete professionali, integrati con strumenti avanzati per il penetration testing, l'analisi forense e la protezione delle reti Wi-Fi.

Gli studenti avranno la possibilità di cimentarsi in attività pratiche come:

- Analizzare e difendere una rete scolastica da intrusioni simulate
- Recuperare e proteggere dati da dispositivi mobili
- Mettere alla prova firewall, access point e sistemi crittografici
- Testare la sicurezza di oggetti IoT e dispositivi embedded



Immaginate i vostri studenti alle prese con l'analisi di un attacco hacker simulato, con il recupero di dati da uno smartphone compromesso o con la protezione di una rete Wi-Fi scolastica: esperienze reali che trasformano la teoria in competenze concrete spendibili nel mondo del lavoro.

## Composizione del laboratorio

### Infrastruttura software e virtualizzazione

- Appliance di erogazione tools e target VMs
- Docking station USB 3.0 con supporto RGB

### Dispositivi di rete e sicurezza

- Appliance Firewall con funzioni di Routing, VPN, IDPS & Web Proxy
- Switch di rete 16 porte con 8 porte PoE+
- Access Point Wi-Fi singolo
- Dispositivo per test e auditing reti Wi-Fi

### Moduli e schede di espansione

- Schede breakout per SD/EMMC
- Schede breakout per MicroSD/EMMC
- Schede breakout per EMMC

### Strumentazione elettronica e di laboratorio

- Alimentatore da laboratorio regolabile 0-30 V / 0-10 A, stabilizzato DC
- Stazione saldante SMD con supporto terza mano
- Set di cacciaviti di precisione magnetici multiuso
- Kit di strumenti professionali per riparazione elettronica

### Radio e comunicazioni

- Dispositivo SDR (Software Defined Radio)
- Modulo Portapack per SDR

### Strumenti di analisi e diagnostica hardware

- Analizzatore logico digitale a 16 canali
- Interfaccia hardware per analisi bus seriali (con connettori)
- Programmatore EEPROM/Flash USB
- Set di connettori e cablaggi per accesso firmware
- Dock forense per acquisizione e analisi dischi
- Duplicatore forense per supporti di memoria

### Dispositivi mobili di test

- Smartphone Android di test (specifiche medie)
- Smartphone iOS di test (specifiche medie)

### Kit didattici e di sperimentazione

- Kit di apprendimento per exploit IoT con interfaccia JTAG
- Kit avanzato per penetration testing hardware

## Perché investire ora?

### Vantaggi immediati e tangibili

- **Risparmio economico:** nessun canone cloud ricorrente
- **Sicurezza dei dati:** tutto rimane nella vostra scuola
- **Competenze spendibili:** gli studenti imparano tecnologie richiestissime dal mercato
- **Progetti interdisciplinari:** collaborare con altri indirizzi per sensibilizzare sul tema
- **Supporto garantito:** formazione continua per docenti e assistenza specialistica

### Un Laboratorio facilmente ripristinabile

La natura stessa di un laboratorio di cybersicurezza impone di far conoscere agli studenti le tecniche usate dagli attaccanti per provocare danni e disservizi, questo comporta perciò la necessità di “corrompere” ricorsivamente i servizi esposti dall’appliance durante gli esercizi e le dimostrazioni; la configurazione prevista ha perciò un sistema che permette di ripristinare in maniera semplice i vari elementi software, così da poter tornare ad uno stato iniziale velocemente per garantire a tutti di esercitarsi senza perdere tempo prezioso.

### Contatti e prossimi passi

Per richiedere maggiori informazioni scrivete una email all'indirizzo [edu@soluzionihp.it](mailto:edu@soluzionihp.it)

Trasformate l'apprendimento con le tecnologie più avanzate. Prenotate una presentazione del CyberSecurity Lab e scoprite come la vostra scuola può diventare un punto di riferimento nell'innovazione didattica.

“

*La cybersecurity non è più una sfida del futuro:  
è una priorità del presente. Offrite ai vostri  
studenti gli strumenti per diventarne  
protagonisti, non semplici spettatori.*

”