

Giacomo Bettini

Curriculum Vitae

"Don't give up. Obstacles can be overcome through strategy and learning." –Hidetaka Miyazaki

Esperienze Lavorative

- 02/2023–
presente **Docente a Contratto**, *Università degli Studi di Ferrara*
Professore dell'insegnamento "Laboratorio di Programmazione" del corso di Laurea Professionalizzante "Tecnologie per l'Industria Digitale"
- 07/2022–
presente **Assegnista di Ricerca**, *Università degli Studi di Ferrara*, Distributed Systems Group,
Laboratorio in Rete – Tecnopolo di Ferrara – MechLav
Oggetto della ricerca: *Strumenti per l'intrusion detection e l'analisi del codice in ambito di sicurezza informatica.*
Attività svolte:
 - Ricerca sulle tematiche di Red Team e Blue Team con enfasi sulle tecniche e sugli strumenti per il penetration testing. Sperimentazione e produzione documenti
 - Ricerca commissionata nell'ambito di collaborazioni aziendali sui temi di progettazione di architetture Web sicure e tecniche di comunicazione unidirezionale
 - Correzione di tesi sul tema della sicurezza informatica
- 06/2022–
07/2022 **Tutor progetto Ragazze Digitali ER 2022**, *ART-ER S. cons. p. a.*
- 04/2022–
07/2022 **Borsista di Ricerca**, *Università degli Studi di Ferrara*, Distributed Systems Group,
Laboratorio in Rete – Tecnopolo di Ferrara – MechLav
Oggetto della ricerca: *Sviluppo e sperimentazione di strumenti di intrusion detection in ambito IT.*
Attività svolte:
 - Vulnerability assessment di Web App aziendale attraverso analisi dinamica (penetration testing) e statica
 - Sviluppo e presentazione di un documento tecnico volto a incrementare la *awareness* aziendale in tema di sicurezza informatica
 - Laboratori del corso *Industrial Internet of Things*
 - Supporto alle attività laboratoriali del progetto Cyber Challenge 2022
 - Correzione di tesi sul tema della sicurezza informatica

10/2021–**Tirocinio per Laurea Magistrale, Competence Center Bi-Rex**
03/2022 Ho svolto il tirocinio aziendale nell'ambito del progetto *Safety and Security For Smart Production (SS4SP)* del *competence center* Bi-Rex, collaborando principalmente con l'azienda SACMI. Mi sono occupato di sviluppare e testare una soluzione per il monitoraggio del traffico di rete, allo scopo di rilevare e segnalare comunicazioni inattese (sia all'interno che con sistemi esterni all'infrastruttura aziendale). A tale scopo si sono utilizzati e configurati l'*Intrusion Detection System* Suricata e software personalizzati scritti in Python. La soluzione progettata e implementata include anche l'invio di log - tramite protocollo Syslog - alla piattaforma di sicurezza e SIEM Wazuh, al fine di fornire mediante dashboard una visione d'insieme del traffico di rete dei dispositivi aziendali. La tesi comprende lo studio delle normative IEC 62443, ISO 27001 e del NIST Framework.

Istruzione e Formazione

A.A. **Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e dell'Automazione, Università degli Studi di Ferrara**, Voto: 110/110 e Lode, Laureato in corso
19/20–20/21

A.A. **Laurea in Ingegneria Elettronica e Informatica, Università degli Studi di Ferrara**, Voto: 100/110, Laureato in corso
15/16–17/18

2011–2015 **Diploma di Liceo Scientifico, Liceo Scientifico A. Roiti, Ferrara**

Tesi di Laurea Magistrale

Titolo *Sviluppo e Testing di una Soluzione Open Source di Cybersecurity per il Monitoraggio del Traffico in Ambiente OT*

Relatore Prof. Ing. Carlo Giannelli

Correlatori Ing. Salvatore Collura, Ing. Lorenzo Servadei

Durata Ottobre 2021 – Marzo 2022

Tesi di Laurea Triennale

Titolo *Sviluppo di un'Interfaccia ReST per la Gestione di Risorse e Servizi in Ambiente IoT*

Relatore Prof. Ing. Mauro Tortonesi

Descrizione Progettazione e sviluppo di un'interfaccia ReST che agevola la gestione dell'eterogeneità dei dati e delle modalità di accesso alle risorse nell'ambito dell'*Internet of Things*.

Conoscenza Linguaggi di Programmazione

Python	Ottima	<i>Linguaggio oggetto del corso di cui sono docente. Utilizzato per numerosi progetti, sia lavorativi che personali.</i>	
Java	Molto Buona	<i>Utilizzato per buona parte dei progetti universitari, per la tesi triennale e per alcuni progetti personali.</i>	
SQL	Buona	<i>Utilizzato in ambito lavorativo, per progetti triennali e magistrali e in entrambi i progetti di tesi.</i>	
C	Buona	Haskell	Basica
HTML	Buona	JavaScript	Basica
CSS	Buona	TypeScript	Basica

Abilità Tecniche e Conoscenze

Sistemi Operativi	Ottima	<i>Ottima conoscenza di Ubuntu e di Arch Linux. Utilizzo su base giornaliera la riga di comando e la shell (bash, fish). Conosco bene l'ambiente Windows. Ho conseguito il certificato ECDL in data 16/04/2014.</i>
IDE	Molto Buona	<i>Sono familiare con IntelliJ IDEA, PyCharm e VSCode. In passato ho utilizzato Visual Studio ed Eclipse.</i>
Suite d'ufficio	Buona	<i>Utilizzo sia i prodotti Office che la suite di Google.</i>

Conoscenze Linguistiche

Inglese	Livello C1 - Ottima	<i>Certificato "First" livello C1 conseguito in data 24/06/2015.</i>
Spagnolo	Livello A1 - Limitata	

Soft Skills

- Possiedo buone abilità comunicative. So esprimermi in un linguaggio corretto e formale quando richiesto.
- All'interno di un gruppo mi impegno a collaborare con gli altri e a prestare il mio aiuto per il raggiungimento degli obiettivi.
- Sono in grado di organizzarmi adeguatamente per rispettare le tempistiche, le scadenze e i requisiti prefissati.

Altro

- Sono motivato all'apprendimento e alla formazione personale; imparo rapidamente contenuti, tecniche e procedure relative a diversi ambiti.
- Ho conseguito la patente di guida B.