

Gianmarco Mazzante

Mi chiamo Gianmarco Mazzante, sono attualmente assegnista di ricerca presso l'Università degli studi di Camerino e lavoro alla progettazione di protocolli per blockchain.

La mia formazione nell'ambito dell'informatica parte dalla scuola secondaria di secondo grado, per continuare poi all'università e al conseguimento del dottorato di ricerca.

Oltre all'ovvio entusiasmo verso il mondo dell'informatica, sono anche appassionato di disegno e grafica, portandomi ad apprendere (in maniera non professionale) diverse nozioni da graphic designer.

Durante l'ultimo anno di università e nel successivo periodo di dottorato ho svolto diverse ore di tutorato didattico, nel quale ho acquisito nozioni e "trucchi" di insegnamento.

ESPERIENZA LAVORATIVA

Assegnista di ricerca - progetto Europeo "EDIH4Marche"

Università degli studi di Camerino [01/07/2023 - 30/06/2024]

Città: Camerino | Paese: Italia

L'obiettivo del progetto è quello di sviluppare software basati sul *machine learning* che rendano adattativi i percorsi di apprendimento di uno studente impegnato in corsi on-line attraverso piattaforme e-learning.

Durante questo periodo è stata comunque portata avanti l'attività di ricerca nell'ambito delle blockchain.

Inoltre sono stati erogati dei servizi di "Test Before Invest" con particolare focus sui servizi di phishing e vulnerability assessment.

Ricercatore senior- progetto PON "UNI 4 JUSTICE"

Università degli studi di Camerino [01/07/2022 - 30/06/2023]

Città: Camerino | Paese: Italia

Il progetto (prevalentemente di stampo giuridico) prevedeva la collaborazione di diverse università allo scopo di migliorare la capacità amministrativa delle strutture che operano nel settore della public governance. In questo periodo la mia figura da informatico senior ha svolto diversi ruoli, quali:

- sviluppo di un portale web utile ai fini del progetto
- mappatura dei sistemi informatici e informativi
- realizzazione di icone e illustrazioni per la parte di *legal design*
- intervento sulle IA
- partecipazione alla *summer school LEX2022*
- in generale, attività di supporto per tutto il gruppo, specialmente nell'ambito informatico

Dottorato di ricerca - Computer Science and Mathematics (XXXIV Cycle)

School of Advanced Studies - Università degli studi di Camerino [30/11/2018 - 28/02/2022]

Città: Camerino | Paese: Italia

Durante questo periodo sono stato borsista presso l'Università degli studi di Camerino per il conseguimento del dottorato di ricerca.

L'area di studio interessata è quella delle blockchain, in particolare dei protocolli *state channel*. Durante questo percorso abbiamo steso diversi articoli scientifici e partecipato a conferenze workshop. Tutto potrà essere trovato in dettaglio nella sezione successiva "Pubblicazioni".

Oltre la ricerca, il periodo di dottorato prevedeva altre attività, quali:

- la partecipazione alle lezioni formative svolte dalla SAS (ho anche partecipato alla *2nd Scientific School on Blockchain - Pula*)
- peer review
- la presa parte a progetti regionali (iLabs industria 4.0 nella fattispecie)
- lo svolgimento di ore come tutor didattico, tale incarico è spiegato meglio al passaggio successivo

Tutor didattico

Università degli studi di Camerino [2017 - 2022]

Città: Camerino | Paese: Italia

Dal 2017 fino al 2022 ho svolto degli incarichi come tutor didattico. In particolare:

- nell' A.A. 2017-2018 corsi "Basi di dati" e "Programmazione avanzata"
- nell' A.A. 2018-2019 corsi "Basi di dati" e "Preparazione alla *Cyber Challenge 2019*"
- nell' A.A. 2019-2020 corso "Basi di dati"
- nell' A.A. 2020-2021 corso "Basi di dati"
- nell' A.A. 2021-2022 corso "Basi di dati"
- in generale, su richiesta dei professori, sono state svolte delle brevi lezioni introduttive alle blockchain e allo sviluppo degli *smart contract* che andavano ad arricchire il corso svolto. Con la stessa modalità e sugli stessi argomenti, è stata anche svolta una lezione indirizzata ai dipendenti di un'azienda software collaboratrice di Unicam.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Corso Tematico: Percorso Formativo Propedeutico all'Insegnamento (PF24)

Università degli studi di Camerino [2020]

Città: Camerino | Paese: Italia

Laurea Magistrale

Università degli studi di Camerino [2016 - 2018]

Città: Camerino | Paese: Italia | Campi di studio: Computer Science - Software and Systems for Industries (SSI) | Voto finale: 110 e Lode

Laurea Triennale

Università degli studi di Camerino [2013 - 2016]

Città: Camerino | Paese: Italia | Campi di studio: Informatica | Voto finale: 110 e Lode

Diploma

Istituto Tecnico Tecnologico "G. e M. Montani" [2008 - 2013]

Città: Fermo | Paese: Italia | Campi di studio: Informatica abacus | Voto finale: 91 / 100

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: Italiano

Altre lingue:

Inglese

ASCOLTO B2 LETTURA C1 SCRITTURA C1

PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE DIGITALI

Pacchetto office (Word, Excel, PowerPoint, ecc...) / Posta elettronica / Google / Utilizzo del browser / Windows / Linux / Terminale Linux / git

Linguaggi di programmazione

Java / C / C# / HTML, CSS / C++ / JavaScript & TypeScript / Visual Basic / SQL / Python / bash script / PHP

Grafica

Adobe Photoshop / Adobe Illustrator / GIMP / Inkscape / DaVinci Resolve

PUBBLICAZIONI

[2023]

Consortium Blockchain Integrated with Industrial IoT Devices to Perform a Real Time Detection of Air and Water Pollution - Alessandro Bigiotti, Gianmarco Mazzante, Leonardo Mostarda, Alfredo Navarra, Davide Sestili. NOTA: Ancora in revisione.

[2022]

Blockchain and IoT Integration for Pollutant Emission Control - Stefano Bistarelli, Marco Marcozzi, Gianmarco Mazzante, Leonardo Mostarda, Alfredo Navarra, Davide Sestili.

[2021]

Off-chain Execution of IoT Smart Contracts - Diletta Cacciagrano, Flavio Corradini, Gianmarco Mazzante, Leonardo Mostarda, and Davide Sestili.

[2020]

Ethereum smart contracts: Analysis and statistics of their source code and opcodes - Stefano Bistarelli, Gianmarco Mazzante, Matteo Micheletti, Leonardo Mostarda, Davide Sestili, and Francesco Tiezzi.

[2019]

Analysis of Ethereum smart contracts and opcodes - Stefano Bistarelli, Gianmarco Mazzante, Matteo Micheletti, Leonardo Mostarda, and Francesco Tiezzi.

[2017]

vIrony: A tool for analysis and verification of eca rules in intelligent environments - Claudia Vannucchi, Michelangelo Diamanti, Gianmarco Mazzante, Diletta Romana Cacciagrano, Flavio Corradini, Rosario Culmone, Nikos Gorogiannis, Leonardo Mostarda, and Franco Raimondi.

[2017]

Symbolic verification of event-condition-action rules in intelligent environments. Journal of Reliable Intelligent Environments - Claudia Vannucchi, Michelangelo Diamanti, Gianmarco Mazzante, Diletta Cacciagrano, Rosario Culmone, Nikos Gorogiannis, Leonardo Mostarda, and Franco Raimondi.

PATENTE DI GUIDA

Patente di guida: B

CONFERENZE E SEMINARI

[12/05/2021 – 14/05/2021] Ryerson University, Toronto, Canada

The 35th International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA-2021) partecipazione (on-line) in qualità di: *partecipante*

[27/03/2019 – 29/03/2019] Kunibiki Messe, Matsue, Giappone

The 33rd International Conference on Advanced Information Net-working and Applications (AINA-2019) partecipazione in qualità di: *relatore*

[12/02/2019] Pisa

Italian conference on cybersecurity (ITASEC19) partecipazione in qualità di: *relatore*

HOBBY E INTERESSI

Disegno e Grafica Tra le mie competenze lavorative posso inserire anche varie competenze da grafico. Ho acquisito queste nozioni autonomamente solo per passione e hobby, tuttavia sono in grado di svolgere le varie mansioni da grafico in maniera professionale.

Gli strumenti che ho imparato a usare sono:

- Adobe Photoshop (o GIMP in alternativa) per la manipolazione delle immagini, collage, impaginazione
- Adobe Illustrator (o Inkscape in alternativa) per la creazione di icone o in generale di immagini vettoriali
- DaVinci Resolve (o altri editor simili) per la realizzazione di montaggi video

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".