

INFORMAZIONI PERSONALI **Giovanni Pagliarini**

**POSIZIONE RICHIESTA** Tutor PLS (Piano Lauree Scientifiche) - Tutor per supporto trasversale agli studenti di Informatica, al fine di aiutare nell'apprendimento di un opportuno metodo di studio applicato alle specifiche tematiche del corso di Informatica (45 ore)

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

Nov 2020 – Presente

**Dottorando**

Università di Parma, Italia

Tutore: Prof. Guido Sciacvico

Argomenti di ricerca: Logica Formale, Intelligenza Artificiale, Visione Artificiale

Gen 2020 – Giu 2020

**Machine Learning Developer – Lavoro di tesi magistrale**

Findwise AB, Gothenburg, Svezia

- Lavorato nel campo della *Visual Relationship Detection*, ovvero riconoscimento visuale di interazioni oggetto-oggetto
- Migliorato una architettura esistente tramite l'implementazione delle mie idee
- Largo uso di tecniche di apprendimento automatico per visione artificiale ed elaborazione del linguaggio naturale (NLP)
- Gran parte del lavoro portato a termine in remoto e oltre frontiera

Gen 2020 – Mar 2020

**Assistente all'insegnamento**

Università di Gothenburg, Svezia

- Fatto parte del team di insegnamento di un corso introduttivo agli algoritmi
- Corretto compiti, tenuto una sessione di esercizi

Set 2017 – Giu 2018

**Ricercatore tirocinante – Lavoro di tesi triennale**

Università di Ferrara, Italia

- Ottimizzato codice per simulazioni di fluidodinamica su architetture altamente parallele
- Misurato prestazioni di diversi layout dati e schemi di accesso alla memoria

Gen 2016 – Ago 2018

**Tecnico IT**

Mercato delle Terre Estensi, Ferrara, Italia

- Sviluppatore freelancer per questa cooperativa ortofrutticola locale
- Sviluppato un sito in puro HTML/CSS/Javascript
- Sviluppato un software di fatturazione web-based

**FORMAZIONE**

Ago 2018 – Giu 2020

**Master Degree in Computer Science**

ECTS: 120, Voto: Good

Università di Gothenburg, Svezia

- Materie principali: machine learning, bioinformatica, ottimizzazione discreta, logica, compilatori
- Tesi: *Interactionwise – Consapevolezza semantica in Visual Relationship Detection* [1]
- Scambio di 6 mesi con l'*Università nazionale di Singapore* (NUS)

Set 2015 – Lug 2018

**Laurea Triennale in Informatica**

ECTS: 186, Voto: 110/110 e lode

Università di Ferrara, Italia

- Materie principali: algoritmi, computabilità e complessità, calcolo parallelo, architettura di elaboratori, sistemi operativi
- Tesi: *Ottimizzazione di un codice Lattice Boltzmann per Intel Xeon Phi 'Knights Landing'* [2]

## ABILITÀ

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C2	B2	B2	B2
IELTS Academic					

Livelli: A1 e A2: Utente base – B1 e B2: Utente autonomo – C1 e C2: Utente avanzato  
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

- Abilità comunicative**
- Mi piace discutere di tecnicismi e filosofare di materie scientifiche. Per qualche anno ho dato ripetizioni in matematica e fisica a studenti liceali, una esperienza che mi ha formato sia al dialogo che all'insegnamento.
  - Nel dialogare, mi piace diagnosticare i problemi per mezzo della logica; al contempo, non lascio che questo approccio diventi una ossessione, e doso la logica in modo che non turbi eccessivamente il disordine che naturalmente sta in ogni interazione umana.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente autonomo	Utente avanzato	Utente autonomo	Utente avanzato

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

- Competenze di programmazione**
- Composizione tipografica in  $\text{\LaTeX}$ , livello intermedio-alto
  - OS & scripting: Programmazione Linux, Unix shell, automazione di task a livello avanzato
  - Programmazione general-purpose, funzionale, parallela in diversi linguaggi moderni

Altre abilità Dedizione

Driving licence B

## PUBBLICAZIONI

- [1] Giovanni Pagliarini, Azfar Imtiaz e Richard Johansson. *Interactionwise – Semantic Awareness for Visual Relationship Detection*. 2020. URL: [github.com/FireSterLine/myshelve/blob/master/thesis-master-interactionwise-vrd-unife.pdf](https://github.com/FireSterLine/myshelve/blob/master/thesis-master-interactionwise-vrd-unife.pdf).
- [2] Giovanni Pagliarini, Alessandro Gabbana e Sebastiano Fabio Schifano. *Ottimizzazione di un codice Lattice Boltzmann per Intel Xeon Phi 'Knights Landing'*. 2018. URL: [https://github.com/FireSterLine/myshelve/blob/master/thesis-bachelor-lattice-boltzmann-unife-\[it\].pdf](https://github.com/FireSterLine/myshelve/blob/master/thesis-bachelor-lattice-boltzmann-unife-[it].pdf).