

Marco Passon

Curriculum Vitae

Istruzione e formazione

- 2015–2017 **Laurea Magistrale in Informatica**, *Università degli Studi di Udine*, Udine, 14 Dicembre 2017, *110/110*
Percorso: Progetto e Sviluppo di Sistemi Software. Il corso è volto ad approfondire ed acquisire esperienza negli ambiti della progettazione di sistemi software tradizionali, web e multimediali e loro molteplici applicazioni.
- 2011–2014 **Laurea Triennale in Tecnologie Web e Multimediali**, *Università degli Studi di Udine*, Udine, 12 Dicembre 2014, *98/110*
Il corso fornisce conoscenze e competenze per operare negli ambiti dell'analisi, progettazione, sviluppo, gestione e manutenzione di applicazioni World Wide Web/Internet e multimediali.
- 2006–2011 **Diploma di Perito Capotecnico Industriale**, *I.T.I. Arturo Malignani*, Udine, 1 Luglio 2011, *82/100*
Specializzazione: Elettronica, Elettrotecnica e Telecomunicazioni.

Tesi magistrale

- Titolo *Valutazione dei sistemi di Information Retrieval senza giudizi di relevance umani. Dallo stato dell'arte a nuovi approcci.*
- Relatore Prof. Stefano Mizzaro
- Descrizione Nella tesi esploro la possibilità di ridurre lo sforzo umano da dedicare alla valutazione dei sistemi di **Information Retrieval** impiegando i metodi dello stato dell'arte di questo ambito ed estendendoli per renderli impiegabili in nuovi contesti quali la valutazione semi-automatica, la stima della difficoltà dei *topic* e l'impiego del **Machine Learning** nella valutazione dei sistemi di **Information Retrieval**.

Formazione complementare

- 02 Luglio 2018 Partecipazione alla *International Summer School on Artificial Intelligence: From Deep Learning to Data Analytics (AI-DLDA 2018)* tenutasi a Udine. Argomenti: robotica, realtà aumentata e Machine Learning.
- 06 Luglio 2018
- 21 Febbraio 2018 Partecipazione al seminario "*Exploiting Combination of Multimodal Relevance Scores for Contextual Suggestion*" tenuto da Mohammad Alian Nejadi presso l'Università degli Studi di Udine.
- Marzo 2017 Laboratorio avanzato (tirocinio) sotto la supervisione del professor Stefano
- Ottobre 2017 Mizzaro durante il quale ho esplorato la possibilità di valutare i sistemi di Information Retrieval impiegando l'apprendimento supervisionato. L'attività è stata documentata da una relazione conclusiva.

- Febbraio 2017 Laboratorio avanzato (tirocinio) sotto la supervisione del professor Paolo
Luglio 2017 Vidoni durante il quale ho esplorato i pacchetti R più popolari per problemi
di classificazione e clustering di dati. L'attività è stata documentata da una
relazione conclusiva.
- 22 Maggio 2015 Partecipazione al seminario “*Technologies for Active Aging Society*” tenuto
da Hironobu Takagi presso l'Università degli Studi di Udine.
- 13 Aprile 2015 Partecipazione al seminario “*Applications of Machine Learning for Clinical
Information Management and Decision Support*” tenuto da Guido Zuccon
presso l'Università degli Studi di Udine.

Publicazioni

- 2019 **Video-Based Convolutional Attention for Person Re-Identification**
Marco Zamprognò, [Marco Passon](#), Niki Martinel, Giuseppe Serra, Giuseppe Lan-
cioni, Christian Micheloni, Carlo Tasso, Gian Luca Foresti.
International Conference on Image Analysis and Processing
L'articolo propone una nuova architettura per il compito della Video-Based Re-
Identification introducendo il meccanismo dell'attenzione per individuare infor-
mazione rilevante a livello di frame ed a livello di video. Il nostro approccio ottiene
migliori performance dell'attuale stato dell'arte.
- 2019 **Keyphrase Extraction via an Attentive Model**
[Marco Passon](#), Massimo Comuzzo, Giuseppe Serra, Carlo Tasso.
Italian Research Conference on Digital Libraries.
L'articolo affronta il compito della Keyphrase Extraction impiegando
un'architettura basata su un modello attentivo. Una valutazione sperimentale
preliminare su un dataset largamente utilizzato mostra che il nostro approccio
ottiene performance migliori dell'attuale stato dell'arte.
- 2018 **Predicting The Usefulness Of Amazon Reviews Using Off-the-shelf
Argumentation Mining**
[Marco Passon](#), Marco Lippi, Giuseppe Serra, Carlo Tasso.
Proceedings of the 5th Workshop on Argument Mining.
Lo studio ha come obiettivo la predizione della *usefulness* di recensioni Amazon
impiegando nuove *feature* provenienti da un sistema di Argumentation Mining pre-
addestrato. I risultati ottenuti su un importante corpus disponibile pubblicamente
supportano l'ipotesi secondo cui la *usefulness* di una recensione è strettamente
correlata con il suo contenuto argomentativo.
- 2018 **Reproduce. Extend. Generalize. On Information Retrieval Evalu-
ation without Relevance Judgments**
Kevin Roitero, [Marco Passon](#), Giuseppe Serra, Stefano Mizzaro.
ACM Journal of Data and Information Quality.
L'articolo affronta il problema della riproducibilità dei risultati ottenuti dai prin-
cipali studi relativi alla valutazione dei sistemi di Information Retrieval senza
l'impiego di giudici umani. I risultati vengono generalizzati ed estesi ad altre
collezioni di documenti, metriche e misure non considerate fino ad ora.

Esperienza lavorativa

- Ottobre 2024 **Assegnista di ricerca**, *Università degli Studi di Udine*
Oggi Sono membro dell'AI LAB e prendo parte al progetto di ricerca "Interpretazione Automatica di Dati Multimediali tramite Deep Learning". L'attività di ricerca ha come obiettivo l'interpretazione automatica di dati multimediali utilizzando tecniche di Machine e Deep Learning, spaziando da Computer Vision fino a Natural Language Processing.
- Luglio 2021 **AI Software Developer**, *TechStar*
Settembre 2024 Ho integrato soluzioni di Machine e Deep Learning basate su modelli di Natural Language Processing e Large Language Models per abilitare la comunicazione tramite linguaggio naturale con *avatar* 3D presenti in applicazioni di realtà virtuale. Ho fornito inoltre consulenza nell'integrare progetti basati su Computer Vision ad un'azienda partner che opera nel settore GIS.
- Aprile 2019 **AI Software Developer**, *OverIT*
Giugno 2021 Sono stato membro dell'AI Department; esplorando, progettando e sviluppando tecniche di Machine e Deep Learning per supportare attività nel settore del Field Service Management tramite moduli AI il cui scopo è stimare la durata dei tempi di intervento, determinare la priorità di un'attività pianificata e trovare le persone più adatte per portarla a termine.
- Aprile 2018 **Assegnista di ricerca**, *Università degli Studi di Udine*
Marzo 2019 Sono stato membro dell'AI LAB ed ho preso parte al progetto di ricerca "SMART LAND - Machine Learning e analisi di Big Data per la prevenzione di disastri e la gestione di emergenze sul territorio". L'attività di ricerca ha avuto come obiettivo l'interpretazione automatica di dati multimediali utilizzando tecniche di Machine e Deep Learning, spaziando da Computer Vision fino a Natural Language Processing.
- Gennaio 2018 **Software Developer**, *Interaction Design Solutions*
Marzo 2019 Ho esplorato le funzionalità fornite da WireMock per emulare i servizi forniti da Jenkins. Ho sviluppato un *debugger* in Groovy con l'obiettivo di analizzare interattivamente un *test harness* ed un plugin in Sublime Text al fine di supportare la creazione di scenari per i test automatici. Ho esplorato l'applicazione di tecniche di Machine Learning per individuare falsi positivi nei risultati dell'esecuzione di test automatici.

Competenze informatiche

- Linguaggi Python Familiarità con Angular, C#, CSS, HTML, Java, R
Tool/Piattaforme Docker, Git, Jupyter Notebook, L^AT_EX, vim
Librerie NumPy, OpenCV, pandas, PyTorch, scikit-learn, SpaCy, TensorFlow

Conoscenze linguistiche

- Italiano Madrelingua
Inglese Buono *Livello B1 conseguito come esame universitario*