



# MARCO MARTINELLI

## CURRICULUM VITAE



Data di nascita / 05/12/2000 Età / 23  
Luogo di nascita / ROVIGO (RO)  
Cittadinanza / Italiana  
Via P. Mascagni 103, 45100 ROVIGO (RO)  
Via P. Mascagni 103, 45100 ROVIGO (RO)  
Patente di guida / B / Automunito  
ID / 5626075 aggiornato al 22/10/24

✉ marco.martinelli.4@phd.unipd.it  
☎ +39 3923675829  
🌐 www.dei.unipd.it/~martinell2/...

### SOCIAL NETWORK

in

### CONOSCENZE LINGUISTICHE europass

LINGUA MADRE: Italiano



INGLESE BUONA B2 B2 B2 B2 B2

### COMPETENZE DIGITALI

#### DigComp

Alfabetizzazione su informazioni e dati

Utente autonomo

Comunicazione e collaborazione Utente autonomo

Creazione di contenuti digitali Utente base

Sicurezza Utente autonomo

Risolvere problemi Utente autonomo

### PROSPETTIVE FUTURE E LAVORO CERCATO

INTENZIONE PROSEGUIMENTO STUDI: Sì / Dottorato di ricerca

SETTORE ECONOMICO: 1.

informatica/elettronica / 2. istruzione, formazione, ricerca e sviluppo / 3. logistica e trasporti

AREA PROFESSIONALE: 1. engineering e progettazione / 2. R&D e brevetti / 3. organizzazione, pianificazione e controllo

OCCUPAZIONE DESIDERATA:

Ricercatore universitario/ricercatrice universitaria

PROVINCIA PREFERITA: 1. PADOVA / 2. TORINO

DISPONIBILITÀ A TRASFERTE:

Sì, anche frequenti

DISPONIBILITÀ A TRASFERIRSI ALL'ESTERO:

Sì, ma solo in Europa

### Obiettivo Professionale

*Vorrei ricoprire ruoli sempre più impegnativi e che mi consentano di prendere decisioni autonome, poiché ritengo di essere una persona determinata e in grado di gestire con successo le proprie responsabilità. Inoltre, ho un forte interesse per la coordinazione dei gruppi di lavoro e spero di poter applicare le conoscenze acquisite durante il mio percorso accademico nell'ambito della progettazione e sviluppo di progetti informatici complessi*



### ESPERIENZE DI LAVORO/STAGE

Educatore e Formatore  
CASA GP2 - SEMINARIO  
DIOCESANO DI ROVIGO  
ROVIGO (RO)  
09/2019 - OGGI

**Principali attività e responsabilità:** Educatore e formatore per i giovani delle classi terze, quarte e quinte delle scuole superiori della provincia di Rovigo, proponendo attività di convivenza assistita e supervisionata tra di loro con obiettivi di crescita individuale e di gruppo.

Attività di volontariato/associazionismo

Aiuto Allenatore e  
Giocatore Partner  
TEAM EDERA - BASKET  
PARALIMPOICO  
(RO)  
09/2018 - OGGI

**Principali attività e responsabilità:** Aiuto allenatore e giocatore partner per la squadra di basket paralimpico 'Team Edera', formata da ragazze e ragazzi con disabilità intellettivo-relazionali. Team Edera è una realtà appartenente all'associazione S.E.I. (Sport e Inclusione).

Attività di volontariato/associazionismo

Bagnino in Stabilimenti  
Balneari  
GUARDIAN SERVIZI S.R.L.  
Servizi turistici  
ISOLA DI ALBARELLA (RO)  
07/2023 - 09/2023

**Principali attività e responsabilità:** Nel mio ruolo stagionale di bagnino di salvataggio a mare, ho affrontato una vasta gamma di responsabilità essenziali per la sicurezza dei bagnanti. Oltre alla sorveglianza costante dell'area di balneazione, ho applicato le competenze acquisite nei corsi di salvataggio a nuoto, utilizzando barche a remi e tavole per raggiungere rapidamente persone in difficoltà. Ho completato numerosi salvataggi sia in acque calme che in situazioni marine avverse, dimostrando la mia capacità di reagire efficacemente sotto pressione. Ho anche collaborato attivamente con il team per simulazioni di evacuazione e piani di emergenza, contribuendo a garantire la massima preparazione per eventuali scenari critici. La mia esperienza di lavoro ha coinvolto un'educazione proattiva dei bagnanti sulla sicurezza in acqua e l'erogazione di istruzioni chiare per promuovere comportamenti di nuoto sicuri.

Professore di Informatica  
nella Scuola Secondaria  
I.P.S. 'C. COLOMBO' DI  
ADRIA

Istruzione, formazione,  
ricerca e sviluppo  
ADRIA (RO)  
02/2023 - 06/2023

**Principali attività e responsabilità:** Durante i mesi in cui ho ricoperto il ruolo di insegnante di informatica per studenti delle classi prime e seconde superiori, ho svolto una serie di responsabilità fondamentali per promuovere la comprensione della materia. Ho progettato e impartito lezioni coinvolgenti, adattate a diversi stili di apprendimento, introducendo concetti fondamentali dell'informatica e della programmazione. Ho facilitato discussioni in classe per incoraggiare la partecipazione attiva e il pensiero critico, assicurando che gli studenti comprendessero i principi fondamentali. Inoltre, ho fornito orientamento su progetti pratici, consentendo agli studenti di applicare le loro conoscenze a scenari reali. Attraverso valutazioni regolari, ho monitorato i loro progressi e adattato i metodi di insegnamento di conseguenza, creando un ambiente di apprendimento inclusivo e favorevole.

Bagnino in Stabilimenti  
Balneari  
ALTO ADRIATIKO S.R.L.  
Servizi turistici

**Principali attività e responsabilità:** -

**Competenze e obiettivi raggiunti:** -

Assunto come: altro - a tempo determinato

LIDO DEGLI ESTENSI (FE)  
06/2022 - 09/2022

### Bagnino in Stabilimenti Balneari

ALTO ADRIATIKO S.R.L.

Servizi turistici

LIDO DEGLI ESTENSI (FE)  
06/2021 - 09/2021

### Bagnino in Stabilimenti Balneari

ALTO ADRIATIKO S.R.L.

Servizi turistici

LIDO DI SPINA (FE)  
06/2020 - 09/2020

### Bagnino in Stabilimenti Balneari

GUARDIAN SERVIZI S.R.L.

Servizi turistici

ISOLA DI ALBARELLA (RO)  
06/2019 - 09/2019

### Copywriter Pubblicitario

MARKETING ARENA

Pubblicità, pubbliche

relazioni

(RO)

03/2018 - 04/2018

### Formazione su SPID

CAMERA DI COMMERCIO DI VENEZIA

Informatica/elettronica

(RO)

03/2017 - 04/2017

### Web Developer

COMITATO DEI BENI CULTURALI E AMBIENTALI DEL POLESINE

Informatica/elettronica

(RO)

02/2017 - 03/2017

### Operatore Data Entry

CAMERA DI COMMERCIO DI VENEZIA

Pubbliche amministrazioni  
(enti locali, forze armate,...)

(RO)

11/2016 - 03/2017

Principali attività e responsabilità: -

Competenze e obiettivi raggiunti: -

Assunto come: altro - a tempo determinato

Principali attività e responsabilità: -

Competenze e obiettivi raggiunti: -

Assunto come: altro - a tempo determinato

Principali attività e responsabilità: -

Competenze e obiettivi raggiunti: -

Assunto come: altro - a tempo determinato

Principali attività e responsabilità: Advertiser e Copywriter per alcune aziende della zona.

Assunto come: stagista/tirocinante - tirocinio durante gli studi |

Area aziendale: marketing e comunicazione

Principali attività e responsabilità: Formazione sul Servizio Pubblico di Identità Digitale (SPID) seguendo dei seminari organizzati da Google

Assunto come: stagista/tirocinante - tirocinio durante gli studi |

Durata in ore: 12 | Area aziendale: risorse umane, formazione

Principali attività e responsabilità: Realizzazione e lancio del sito web del Comitato dei Beni Culturali e Ambientali del Polesine, sviluppato usando WordPress.

Training degli impiegati nell'inserimento di articoli nel blog della pagina e di attività nel calendario.

Assunto come: stagista/tirocinante - tirocinio durante gli studi |

Area aziendale: engineering e progettazione

Principali attività e responsabilità: Controllo dell'integrità dei dati e conseguente inserimento nel gestionale dell'azienda.

Assunto come: stagista/tirocinante - tirocinio durante gli studi |

Area aziendale: amministrazione e contabilità



## ISTRUZIONE

### DOTTORATO

2024 - 2027

STUDI IN CORSO



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

Università degli Studi di PADOVA

Facoltà: Ingegneria dell'Informazione

Estrazione di entità e relazioni da dati biomedici per avanzare la comprensione delle relazioni tra i macrobioti intestinali e la salute mentale

Data presunta di conseguimento: 2027

### LAUREA MAGISTRALE

2022 - 2024



Università degli Studi di PADOVA

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione

Corso di Laurea Magistrale in Computer Engineering

indirizzo: web information and data engineering

LM-32 - Laurea Magistrale in Ingegneria informatica

Titolo della tesi: Valutazione Predittiva dei Lavoratori nel Contesto Industriale 5.0: un Framework Concettuale | Materia: Sistemi

Distribuiti | Relatore: Prof. Mauro Migliardi, Prof. Sérgio Ivan Lopes

| Parole chiave: Industry 5.0, Predictive Assessment, Industrial

LAUREA  
2019 - 2022  
TITOLO CERTIFICATO



Operators

Età al conseguimento del titolo: 23 | Durata ufficiale del corso di studi: 2 anni

Votazione finale: **110/110 con lode**

Data di conseguimento: 03/09/2024

Università degli Studi di PADOVA  
Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione  
INGEGNERIA INFORMATICA

L-8 - Laurea in Ingegneria dell'informazione

Titolo della tesi: Confronto tra la Compressione con Quantizzazione, Machine Learning con reti lineari e Machine Learning con reti non lineari | Materia: FONDAMENTI DI TELECOMUNICAZIONI | Relatore: TOMASIN STEFANO | Parole chiave: Compressione Quantizzazione Machine Learning

Età al conseguimento del titolo: 21 | Durata ufficiale del corso di studi: 3 anni

Votazione finale: **103/110**

Data di conseguimento: 20/09/2022

MATURITÀ SCIENTIFICA  
ROVIGO  
2019

LIC.SCIENTIFICO 'P.PALEOCAPA' - ROVIGO, ROVIGO (RO)

Voto Diploma: **89/100**

Tipo Diploma: **diploma italiano**



## CONOSCENZE LINGUISTICHE

**Inglese** First Certificate in English (Level B2), Cambridge Assessment English, 2019, **Livello europeo B2**



## COMPETENZE INFORMATICHE

### OFFICE AUTOMATION

**Elaborazione testi:** (Avanzato) | **Fogli elettronici:** (Avanzato) | **Software di presentazione:** (Avanzato) | **Suite da ufficio:** (Avanzato) | **Web Browser:** (Avanzato)

### SOFTWARE APPLICATIVI

**Utilizzo software CAD:** (Base)

### PROGRAMMAZIONE

**Linguaggi di Programmazione:** C (Intermedio), C++ (Avanzato), Java (Avanzato), MATLAB (Base), Python (Avanzato) | **Programmazione web:** (Intermedio)

### GESTIONE SISTEMI E RETI

**Architetture di rete:** (Intermedio) | **Sistemi Operativi:** (Intermedio)

### GESTIONE DATI

**Sistemi di gestione di database (DBMS):** (Avanzato)

### GRAFICA E MULTIMEDIA

GIMP (Base), Inkscape (Base)



## STUDI ED ESPERIENZE ALL'ESTERO

PORTOGALLO  
2024



Rilasciato da:  
**UNIVERSITY OF PADOVA**

### Programma Unione Europea (Erasmus+)

**Presso:** Instituto Politécnico de Viana do Castelo

**Luogo:** Viana do Castelo (PORTOGALLO) | **Lingua:** Inglese | **Durata:** 5 (mesi)

La partecipazione a programmi di mobilità internazionale è un momento di crescita personale e culturale.

Un'esperienza di studio all'estero per un periodo prolungato favorisce lo sviluppo di competenze, anche trasversali, che ampliano le opportunità di carriera e agevolano l'inserimento nel mondo del lavoro.

La Commissione Europea conferma che il programma Erasmus migliora le prospettive professionali e la mobilità lavorativa dei partecipanti accrescendone il tasso di occupazione.

REGNO UNITO  
2018

#### Iniziativa personale (Intensive English Course Level B2)

Luogo: **Londra (REGNO UNITO)** | Lingua: Inglese | Durata: 1 (mesi)  
Corso intensivo generico di lingua inglese della durata di quattro settimane per 6 ore al giorno, orientato ad ottenere la certificazione linguistica Cambridge di livello B2. Le lezioni delle prime due settimane sono state tenute a Londra, mentre le ultime due a Portsmouth.



## TITOLI DI MERITO/PROFESSIONALI - RICONOSCIMENTI/ACCREDITAMENTI

**RICONOSCIMENTO / BORSA DI  
STUDIO**  
2023

#### Mille e una lode

L'Ateneo di Padova ha istituito 1000 borse per merito da assegnare ogni anno alle migliori studentesse e studenti (circa il 3% per ciascun corso di studio, in base al coefficiente di merito).  
**Classificazione in graduatoria:** Secondo



## CONVEGNI E SEMINARI

**CONFERENZA**  
01/09/2024

**IEEE ETFA 2024 - 29th International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation**, Padova, Italia  
[2024.ieee-etfa.org/](https://2024.ieee-etfa.org/)

**CONFERENZA**  
01/07/2024

**SASYR 2024 - 4th Symposium of Applied Science for Young Researchers**, Bragança, Portugal  
[sasyr.ipb.pt/EN\\_index.html](https://sasyr.ipb.pt/EN_index.html)

**CONFERENZA**  
01/09/2023

**CLEF 2023 - 14th Conference and Labs of the Evaluation Forum**, Salonicco, Grecia  
[clef2023.clef-initiative.eu/index.php](https://clef2023.clef-initiative.eu/index.php)



## PUBBLICAZIONI

**ATTI DI CONVEGNI**  
2024

**Marco Martinelli; Sérgio Ivan Lopes; Mauro Migliardi.**, Predictive Assessment of Human Operators in Industry 5.0: a Conceptual Framework  
Organizzazione: IEEE ETFA 2024 - 29th International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation

**TESI DI MASTER**  
2024

**Marco Martinelli**  
**Relatore: Prof. Mauro Migliardi**  
**Correlatore: Prof. Sérgio Ivan Lopes**, Predictive Assessment of Human Operators in Industry 5.0: a Conceptual Framework  
Istituzione: Università degli Studi di Padova  
In questa tesi viene proposto un framework concettuale per la valutazione predittiva dei lavoratori nel contesto industriale 5.0. In particolare, raccogliendo e analizzando dati riguardo i bio-parametri degli operatori, le loro posizioni e movimenti, l'ambiente in cui lavorano e lo stato operativo dei macchinari in uso, il framework propone tecniche di intervento preventive e proattive che permettono di migliorare la sicurezza, salute e benessere generale degli operatori industriali.  
[thesis.unipd.it/handle/20.500.12608/69366](https://thesis.unipd.it/handle/20.500.12608/69366)

**ATTI DI CONVEGNI**  
2024

**Marco Martinelli; Sérgio Ivan Lopes; Mauro Migliardi**, Predictive Operator Assessment in Industry 5.0  
Organizzazione: SASYR 2024 - 4th Symposium of Applied Science for Young Researchers

**ATTI DI CONVEGNI**  
2023

**Antolini Gianluca; Boscolo Nicola; Cazzaro Mirco; Martinelli Marco; Safavi Seyedreza; Shami Farzad; Ferro Nicola.**, SEUPD@CLEF: Team CLOSE on Temporal Persistence of IR Systems' Performance  
Organizzazione: CLEF 2023 - 14th Conference and Labs of the Evaluation Forum  
[www.scopus.com/inward/record.url?partnerID=3M...](https://www.scopus.com/inward/record.url?partnerID=3M...)

TESI DI LAUREA  
2022

**Marco Martinelli**

**Relatore: Prof. Stefano Tomasin**

**Correlatore: Dott. Alberto Rech**, Confronto tra la Compressione con Quantizzazione, Machine Learning con reti lineari e non lineari

Istituzione: Università degli Studi di Padova

In questa tesi viene affrontato il tema della compressione dati con perdite, effettuata attraverso l'algoritmo di Linde-Buzo-Gray (LBG) e l'autoencoder (AE).

I due metodi sono prima stati analizzati analiticamente in termini di efficienza di compressione, complessità computazionale e occupazione di memoria.

In seguito, i due metodi sono stati testati su due dataset, per andare a valutare la qualità della compressione e le regioni di decisione create.

[thesis.unipd.it/handle/20.500.12608/33738](https://thesis.unipd.it/handle/20.500.12608/33738)