

# Marco Guazzone

## Curriculum vitae

### CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Attualmente, sono **professore associato di Informatica** presso il Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica dell'Università del Piemonte Orientale (Italia). Tra gli anni 1996 e 2006, ho lavorato per diverse aziende dell'IT, principalmente come **sviluppatore** e **architetto software**. Nel luglio 2007, ho ottenuto la **laurea in Informatica** all'Università del Piemonte Orientale. Nel marzo 2012, ho ottenuto il **dottorato di ricerca in Scienza e Alta Tecnologia (spec. Informatica)** all'Università di Torino. Tra gli anni 2011 e 2015 sono stato **assegnista di ricerca** presso l'Università del Piemonte Orientale e l'Università di Torino (Italia). Tra gli anni 2015 e 2019 sono stato **ricercatore a tempo determinato (tipo A)** presso l'Università del Piemonte Orientale. Tra gli anni 2019 e 2022 sono stato **ricercatore a tempo determinato (tipo B)** presso l'Università del Piemonte Orientale.

Titoli di Studio:

1. **Dottorato di Ricerca in Scienza e Alta Tecnologia (spec. Informatica)**,  
Università di Torino (Italia), Marzo 2012.
2. **Laurea Magistrale in Informatica (110/110 con lode e Menzione d'Onore)**,  
Università del Piemonte Orientale (Italia), Luglio 2007.
3. **Diploma di "Maturità Tecnica: Diploma di Perito Industriale Capotecnico, Spec. Informatica"**,  
Istituto Tecnico Industriale Statale "A. Volta" (Italia), Luglio 1996.

### CARRIERA ACCADEMICA

2022-presente	Professore associato, Università del Piemonte Orientale
2019-2022	Ricercatore a tempo determinato (tipo B), Università del Piemonte Orientale
2015-2019	Ricercatore a tempo determinato (tipo A), Università del Piemonte Orientale
2014-2015	Assegnista di ricerca, Università del Piemonte Orientale
2013-2014	Assegnista di ricerca, Università di Torino
2011-2013	Assegnista di ricerca, Università del Piemonte Orientale
2008-2011	Dottorando di ricerca, Università di Torino
2007-2007	Borsista di ricerca, Università del Piemonte Orientale

### CAMPI DI INDAGINE DELLA RICERCA

1. Cloud, fog ed edge computing
2. Green computing
3. Processamento di dati su larga scala
4. Sistemi di gestione delle risorse
5. Informatica Forense

6. Sistemi di supporto alle decisioni
7. Informatica medica

## TEMI CORRENTI DI RICERCA

### 1. Caratterizzazione del carico di lavoro

Nell'area della caratterizzazione del carico di lavoro, la mia attività di ricerca è focalizzata sullo studio e progettazione di modelli del carico di lavoro realistici per sistemi di computer.

### 2. Sistemi e paradigmi distribuiti

Nell'area dei sistemi e dei paradigmi distribuiti, la mia attività di ricerca è concentrata sui paradigmi di calcolo *grid computing* e *cloud computing*, e, nell'ambito di tale contesto, sulla progettazione e sviluppo di sistemi middleware software e sulla gestione automatica di risorse fisiche.

### 3. Sostenibilità nell'ICT

Nell'area della sostenibilità nell'ICT, la mia attività di ricerca si focalizza sullo studio e progettazione di tecniche per rendere più sostenibile il consumo energetico nei sistemi di calcolo (*green computing*) e di comunicazione (*green networking*) attraverso la riduzione del consumo energetico e l'utilizzo di fonti energetiche rinnovabili, senza impattare sul profitto dei fornitori dell'infrastruttura fisica che ospita il sistema.

### 4. Informatica Forense

Nell'area dell'informatica forense, la mia attività di ricerca si focalizza sullo studio e progettazione di metodologie per l'analisi forense di dispositivi mobili (come smartphone e tablet).

### 5. Sistemi di supporto alle decisioni

Nell'area dei sistemi a supporto delle decisioni, la mia attività di ricerca si concentra sulla progettazione di approcci innovativi, specialmente rivolti al dominio medico, (1) per la modellazione e il ragionamento su vincoli temporali in linee guida computerizzate e (2) per l'apprendimento e l'analisi di processi.

## ULTERIORI INFORMAZIONI

Per maggiori informazioni riguardo alla mia attività di ricerca, didattica e professionale, si prega di visitare la mia pagina web personale: <http://people.unipmn.it/squazt/>.