

# Francesco Tapparo

Via Barina 94/2, 35014 Fontaniva (PD)  
+39.371.452.6986  
info@developiu.it  
[www.linkedin.com/in/francesco-tapparo](http://www.linkedin.com/in/francesco-tapparo)  
Nato il 07.05.1972



## PROFILO

- Laurea in Matematica e Dottorato di Ricerca in Matematica (con tesi sulla validazione automatica del software)
- Dal 2005 al 2019, Docente nelle Università di Padova e Verona per insegnamenti quali Programmazione ad Oggetti, Java, Python, ecc.
- Dal 2011, **Founder / Full Stack Developer & Team Leader** di Developiu (sviluppo di applicazioni web e siti custom)
- Focus su analisi, sviluppo, integrazione di software complessi in progetti su framework proprietari e non (es. Symfony, Zend, CodeIgniter)
- All'attivo collaborazioni per clienti finali quali, ad esempio, Aeroporto di Venezia, Comete Gioielli, Ares Line
- Orientato alla scrittura di codice leggibile e mantenibile nel tempo, e capace di mixare con successo perfezionismo e pragmatismo
- Key skills: programmazione ad oggetti, PHP, JavaScript, CSS3, HTML5, MySQL, Bootstrap, Node, React, SASS
- Appassionato di Linux ed Open Source (nel 2002 fondato il Vicenza GNU/Linux User Group)
- Oggi orientato allo studio e applicazione del full stack web programming alle esigenze di data science e machine learning

---

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

2004 **DOTTORATO DI RICERCA IN MATEMATICA** (Tesi: Abstract Model Checking and Strong Preservation) *Università degli Studi di Milano*

1998 **LAUREA IN MATEMATICA** *Università degli Studi di Padova*

*Altra formazione più recente o rilevante:*

2024 AWS CERTIFIED ASSOCIATE SOLUTION ARCHITECT

Certificato: [https://www.credly.com/badges/7183c4ad-b357-4956-962f-9a7ae65f603a/public\\_url](https://www.credly.com/badges/7183c4ad-b357-4956-962f-9a7ae65f603a/public_url)

2024 AWS CERTIFIED CLOUD PRACTITIONER

2021 DATA SCIENCE PROFESSIONAL CERTIFICATE *HarvardX - Harvard University online courses*

R programming skills, tidyverse, data visualization with ggplot2 and data wrangling with dplyr  
Essential tools for practicing data scientists such as Unix/Linux, git and GitHub, and RStudio  
Implementing machine learning algorithms

Certificato: <https://credentials.edx.org/credentials/663beacb229a4dd7ae181fa59b621e83/>

2020 TECHNICAL WRITING: DOCUMENTATION ON SOFTWARE PROJECTS *Amber Israelsen - Pluralsight*

2020 MATPLOTLIB FOR DATA VISUALIZATION AND PYTHON *Douglas Starnes - Pluralsight*

2020 DESIGN PATTERNS PLAYBOOK: STRUCTURAL PATTERNS *Paolo Perrotta - Pluralsight*

*Altra formazione (elenco disponibile alla pagina <https://app.pluralsight.com/profile/francesco-tapparo>):*

REACT | NODE.JS | BOOTSTRAP | MYSQL | DOCKER | PYTHON | ANGULAR | SVG | R | TIDYVERSE

---

## STORIA PROFESSIONALE

---

**FOUNDER / FULL STACK DEVELOPER & TEAM LEADER** presso **DEVELOPIU** - [www.developiu.it](http://www.developiu.it) **2011 - OGGI**

*Sviluppo di applicazioni web e siti custom*

- Analisi dei requisiti e studio della fattibilità
- Definizione delle specifiche funzionali
- Progettazione database, sviluppo back-end, sviluppo front-end e testing

**In evidenza:** Dal 2023, collaborazione con **Mesaroli SPA**, [mesaroli.com](http://mesaroli.com)

Refactoring e manutenzione del software di reportistica.

**Tools: Python, Pandas, Pyodbc**

**In evidenza:** Dal 2023, collaborazione con **X-Port**, [x-port.it](http://x-port.it)  
Creazione piattaforma per l'importazione ordini da Amazon e sua integrazione in AWS.  
Implementazione pannello di gestione fiscale utilizzando i servizi Amazon.

**Tools: Python, AWS, Seller Central API**

**In evidenza:** Dal 2020, collaborazione con **MetanoNord spa**, [www.metanonord.it](http://www.metanonord.it)  
Sviluppo e mantenimento dei moduli di registrazione clienti e loro integrazione con il gestionale.  
Sviluppo di API per vari servizi (invio di verifiche SMS, invio di mail via Mailup, etc).

*Tools: PHP, Gravity Forms, Wordpress, Laravel*

**In evidenza:** Dal 2016 al 2023, collaborazione con **Zefiro** (piscine), [www.zefiropiscine.it](http://www.zefiropiscine.it)  
Reingegnerizzazione e scrittura di nuove funzionalità dell'ecommerce custom, con coordinamento dell'attività dei programmatori esterni e responsabilità su tutta l'infrastruttura IT. Principali output di progetto: unificazione del codice dei 3 siti zefiro (originariamente su tre codebase diverse), integrazione del pattern MVC nel frontend dell'applicativo garantendo la continua operatività del sito e l'innesto di nuove funzionalità. Attualmente: ridisegno del sistema di ricerca interno via server Solr e riscrittura del processo di acquisto in React.

**Tools: PHP, web services, JSON, SOAP, CSS, SOLR, REACT**

**In evidenza:** 2020-2022, collaborazione con **AI Parts** (artificial intelligence per il settore automotive), [www.aiparts.it](http://www.aiparts.it)  
In coordinamento con i data scientist, integrazione delle tecniche di machine learning agli applicativi dell'azienda. Attualmente, focus sullo sviluppo di front-end e back-end di una webapp per l'analisi predittiva dello stato d'usura delle componenti di un'automobile

*Tools: Python, React JS, Scikit-learn (per il machine learning), NPM, Flask*

**In evidenza:** Dal 2016, collaborazione con **Cesynt Advanced Solutions S.p.A.** (consulenza aziendale), [www.cesyntas.com](http://www.cesyntas.com)  
Mantenimento ed estensione di vari applicativi PHP tra cui Melabank (analisi conti correnti bancari) e iSkilled (piattaforma e-learning). Attualmente, per iSkilled, impegnato nell'implementazione di una funzionalità per webinar e streaming live.

*Tools: Symphony, Codelgniter, PHP, MySQL, Bootstrap, Moodle*

**In evidenza:** Dal 2017 al 2019, collaborazione con **Net Informatica** (progettazione e sviluppo CMS), [www.net-informatica.it](http://www.net-informatica.it)  
Scrittura di un CMS proprietario basato su Zend Framework utilizzato, tra i vari progetti, per customizzare i siti Ares Line ([www.aresline.it](http://www.aresline.it)) e Comete Gioielli ([www.comete.it](http://www.comete.it))

*Tools: Zend 2, JavaScript, CSS*

**In evidenza:** Dal 2013 al 2014, collaborazione con **TSW** (consulenza aziendale), [www.tsw.it](http://www.tsw.it)  
Membro di un team di 3 persone dedicate allo sviluppo del sito aeroporto di Venezia ([www.veniceairport.it](http://www.veniceairport.it)). Focus personale: sviluppo del back-office e dell'integrazione via SOAP con il gestionale per la visualizzazione nel sito dei voli in partenza, in arrivo e dei posti liberi nel parcheggio.

*Tools: Zend 2, PHP, web services, JavaScript*

### Esperienze minori:

PROGRAMMATORE PHP in ambiente LAMP presso STUDIO GRAFICO KINA  
2011

2010

-

---

## UNIVERSITÀ E RICERCA

---

**PROFESSORE A CONTRATTO** presso **UNIVERSITÀ DI PADOVA** e **UNIVERSITÀ DI VERONA** **2005 - 2019**

- Docenza nei corsi Programmazione ad Oggetti e di Informatica e Bioinformatica
- Docenza nei corsi di Tecnologie Open Source e di Strutture e Configurazione di Sistemi Liberi
- Docenza nel Laboratorio di Programmazione (Java e Python)
- Supporto alla didattica nei corsi Programmazione ad Oggetti, Programmazione 2, Programmazione 3, tutor SSIS

**ASSISTENTE RICERCATORE** presso **UNIVERSITÀ DI PADOVA** **2003 - 2010**

- Ricerca di algoritmi per la validazione automatica di software e hardware
- Scrittura di articoli scientifici e public speaking in occasione di eventi nazionali ed internazionali

- Pubblicazioni: <https://dblp.uni-trier.de/pers/t/Tapparo:Francesco.html>

**CONSULENTE** presso **ITC/IRST DI TRENTO**

**2006**

- Ideazione e programmazione algoritmi per NUSMV, symbolic model checker co-sviluppato con la Carnegie Mellon University

---

## ALTRE INFORMAZIONI

---

- Da fine anni 90 al 2001 sviluppatore progetto Debian, e nel 2002 fondato il Vicenza GNU/Linux User Group
- Dal 2000 al 2001, collaboratore con la rivista "Inter.Net" per la scrittura di articoli tecnici su GNU/Linux
- Dal 2000 al 2004, coautore distribuzione commerciale "Linux Espresso"

---

## TOOLS

---

**DESIGN PATTERNS** Conoscenza dei principali design patterns e loro integrazione nel codice quando appropriato

**REVISIONE DEL CODICE** Subversion, Git, Meld

**LINGUAGGI E LIBRERIE** PHP, Python, JavaScript, R, Node.js, MySQL, ColdFusion, SVG

**FRAMEWORK PHP** Symfony, Zend, CodeIgniter, Laravel e molteplici moduli minori che variano da progetto a progetto

**API E WEB SERVICES** SOAP, XML, REST, Amazon mws API, eBay trading API, Manomano API, Fattureincloud API, DHL API, UPS API

**FRAMEWORK JAVASCRIPT** React JS, Material-UI, jQuery

**FRAMEWORK PYTHON** Scikit-learn (machine learning), Matplotlib (creazione di grafici a runtime), Flask (sviluppo web), Pandas, Numpy

**FRAMEWORK CSS** Bootstrap, Pure.css, SASS

**STRUMENTI** Composer, NPM, phpDocumentor (creazione automatica di documentazione), Phinx (migrazioni di database)

Autorizzo al trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196/2003 e del Reg. (UE) 2016/679