

# Curriculum Vitae

## Informazioni personali

Nome / Cognome Giacomo Piva

Residenza

Sede di lavoro

Cellulare

Sito Web

E-mail

PEC

Profilo LinkedIn

Cittadinanza

Data e luogo di nascita

C.F.

P.IVA

Occupazione per la quale si propone

Docente a contratto

## Attività professionale

Periodo Da marzo 2011 ad **Oggi**

Lavoro o posizione ricoperti Libero professionista, consulente nel settore informatico.

Principali attività Per molte aziende, operanti in diversi settori, ho svolto come consulente esterno numerose attività di progettazione e sviluppo di soluzioni software per ambiente Web e consulenza nel settore informatico in generale, fra cui:

- Progettazione di Data Warehouse orientati alla Data Analysis e supporto alla Data Visualization;
- Progettazione e ratizzazione di soluzioni personalizzate con supporto all'Intelligenza Artificiale in Python, Pandas, Numpy ScikitLearn;
- Progettazione e sviluppo di soluzioni Web-based personalizzate nel settore privato e pubblico con l'utilizzo di framework Open Source e con l'utilizzo di database MySQL e Microsoft SQL Server in ambito medico ed industriale;

Tipo di attività o settore Consulenza, progettazione e sviluppo software in ambiente Web.

Periodo Da gennaio 2022 a giugno 2022

Lavoro o posizione ricoperti Data scientist

Principali attività e responsabilità Consulenza nell'analisi dei dati di spostamento urbano, divulgazione e commento dei risultati conseguiti.

Nome e indirizzo del datore di lavoro S.I.PRO S.p.a.- Via Cairoli 13, 44122 Ferrara (FE)

Tipo di attività o settore Data Analysis, Data Science, Data Engineer

Periodo	Da gennaio 2022 a marzo 2022
Lavoro o posizione ricoperti	Data engineer e data scientist
Principali attività e responsabilità	Consulenza nella progettazione di un data warehouse l'unificazione dei dati aziendali ospitato su server Amazon AWS e supporto per la Data Visualization. Realizzazione di alcune Dashboard per la Data Analysis con software Tableau.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Beauty Management Italia S.p.a.- Via Umberto I 3/C, 42123 Reggio Emilia (RE)
Tipo di attività o settore	Data Analysis, Data Science, Data Engineer
Periodo	Da ottobre 2020 a settembre 2021
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore Assegnista
Principali attività e responsabilità	Informatizzazione dei dati e aiuto intelligente alla ricerca scientifica e alla gestione clinica delle patologie dell'invecchiamento femminile nell'ambito delle attività del Centro di Ricerca per lo Studio della Menopausa e dell'Osteoporosi
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Ferrara – Dipartimento di Morfologia, Chirurgia e Medicina Sperimentale
Tipo di attività o settore	Coordinamento e Sviluppo Software, Data Analytics
Periodo	Da gennaio 2018 a marzo 2020
Lavoro o posizione ricoperti	Consulente senior
Principali attività e responsabilità	Gestione e coordinamento dello sviluppo di progetti software inerenti all'automazione, l'integrazione fra sistemi e la Business Intelligence in ambiente Microsoft SQL Server realizzati con framework Open Source Laravel.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Acidsoft S.r.l. - Via Zona Artigianale 324/5, 45030 Pontecchio Polesine (RO).
Tipo di attività o settore	Progettazione e sviluppo software
Periodo	Da novembre 2013 a ottobre 2016
Lavoro o posizione ricoperti	Sviluppatore mobile part-time
Principali attività e responsabilità	Progettazione e sviluppo di applicazioni mobile per sistemi Apple iOS: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sviluppo App iOS iPhone per catena di supermercati Bennet;</li> <li>• Sviluppo App iOS iPad per concorsi a premi.</li> </ul>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Mediatel S.r.l. - Via Zucchini 21/C, 44122 Ferrara (FE)
Tipo di attività o settore	Progettazione e sviluppo software
Periodo	Da Gennaio 2012 a Marzo 2013
Lavoro o posizione ricoperti	Consulente
Principali attività e responsabilità	Progettazione e coordinamento dello sviluppo di una piattaforma per la social affiliation sviluppata su framework Ruby on Rails.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Paypersocial Limited, 1 Vincent Square, SW1P 2PN, London (UK)
Tipo di attività o settore	Progettazione e sviluppo software
Periodo	Dicembre 2008, Febbraio 2011
Lavoro o posizione ricoperti	Analista e sviluppatore software junior

Principali attività e responsabilità	<p>Analisi e sviluppo di applicazioni per l'analisi di immagini satellitari multispettrali per ESA (European Space Agency) e CFS (Corpo Forestale dello Stato):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Analisi e sviluppo di un software in linguaggio C per la stima del Tourist Assessment (Algoritmo di Kiemsted) da dati satellitari;</li> <li>• Analisi e sviluppo di un software in linguaggio C, per la calibrazione radiometrica di dati satellitari EOS Aster e Digitaglobe World-View2;</li> <li>• Analisi e sviluppo di un software in linguaggio C, per la stima della biomassa (algoritmo 3PG/3PG-S) da dati satellitari realizzato in collaborazione con Intrega s.r.l. (ENEA);</li> <li>• Integrazione software su sistema KEO di ESA (<a href="http://www.keo-karisma.esrin.esa.int">www.keo-karisma.esrin.esa.int</a>);</li> <li>• Analisi e sviluppo di un software in linguaggio in C, per l'analisi dei cambiamenti di copertura del suolo su dati multi-temporali;</li> <li>• Analisi e sviluppo di un software in linguaggio C, per il riconoscimento automatico della copertura del suolo da dati satellitari multispettrali.</li> </ul>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	M.E.E.O. S.r.l. - Via Saragat 9, 44122 Ferrara.
Tipo di attività o settore	Progettazione e sviluppo software
Periodo	Aprile 2008, ottobre 2008
Lavoro o posizione ricoperti	Tirocinio curricolare
	Studio di fattibilità e realizzazione di un sistema di ricerca quadri-dimensionale per immagini satellitari basato su database PostgreSQL.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	M.E.E.O. S.r.l. - Via Saragat 9, 44122 Ferrara.
Tipo di attività o settore	Progettazione e sviluppo software
Attività di insegnamento	
Periodo	Da marzo 2011 ad <b>oggi</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Docente a Contratto presso l'Università degli studi di Ferrara.
Principali attività	<p>Presso il dipartimento di Matematica e Informatica:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corso ufficiale di Basi di Dati Web 12 CFU (AA.AA. dal 18/19 al 21/22);</li> <li>• Corso ufficiale di Tecnologie Web 6 CFU (AA.AA. dal 16/17 al 21/22);</li> <li>• Corso ufficiale di Programmazione e Laboratorio 12 CFU (AA.AA. dal 12/13 al 15/16);</li> <li>• Corso ufficiale di Tecnologie Web 6 CFU (A.A. 10/11).</li> </ul> <p>Presso il dipartimento di Studi Umanistici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corso ufficiale di Informatica 6 CFU (A.A. 17/18).</li> </ul>
Altre attività di insegnamento	<p>2021:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Docente per Istituto Cappellari per corsi privati in azienda su Python.</li> </ul> <p>2018:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Docente per Forèma Srl su attività relative all'avviso 1/2016–PianoformativoAVT/0100/16II-“FASTER-FormazioneASupportodelTERritorio”, azione 1622290_Tecniche di leadership e teamwork presso INTECHEM.</li> </ul>

Principali attività di Relatore e Correlatore di Tesi di Laurea

- A.A 2020/2021 " Un approccio temporale alla refertazione dei pazienti in cura al Centro per lo Studio della Menopausa e dell'Osteoporosi dell'Università degli Studi di Ferrara". Tesi di Laurea Triennale in Informatica Dipartimento di Matematica e Informatica, Laureando: YiSheng Wang, Ruolo: Relatore;
- A.A 2018/2019 "Query Personalizzate per Analisi di un Sistema di Lcms Basato su Moodle". Tesi di Laurea Triennale in Informatica Dipartimento di Matematica e Informatica, Laureando: Vasilica Nicolae Sebastian, Ruolo: Relatore;
- A.A 2018/2019 "Software Web-based per la Gestione Degli Ordini di un Laboratorio Galenico". Tesi di Laurea Triennale in Informatica Dipartimento di Matematica e Informatica, Laureando: Battelli Lorenzo, Ruolo: Relatore;
- A.A 2018/2019 "Creazione e Test di un Modulo di Interrogazione Integrato per una Applicazione per la Gestione di Dati Medici Densitometrici". Tesi di Laurea Triennale in Informatica Dipartimento di Matematica e Informatica, Laureando: Bercè Andrea, Ruolo: Corelatore
- A.A 2017/2018 "Implementazione di un Motore di Ricerca Distribuito con Elasticsearch e api per l'Integrazione su Sistemi Mobile". Tesi di Laurea Triennale in Informatica Dipartimento di Matematica e Informatica, Laureando: D'Amato Alessandro, Ruolo: Relatore;
- A.A 2017/2018 "Realizzazione di una Applicazione Mobile Multiplatforma per l'uso Medico di un Elettrostimolatore". Tesi di Laurea Triennale in Informatica Dipartimento di Matematica e Informatica, Laureando: Ratta Riccardo, Ruolo: Relatore;
- A.A 2014/2015 "Percorsi Culturali Guidati: il Nuovo Approccio Integrato Web-app Sperimentato in Unife". Tesi di Laurea Triennale in Informatica Dipartimento di Matematica e Informatica, Laureando: Gilli Alice, Ruolo: Relatore;
- A.A 2012/2013 "Sistema di Riconoscimento Click Fraud per Piattaforma di Social Affiliation". Tesi di Laurea Magistrale in Informatica Dipartimento di Matematica e Informatica, Laureando: Ravaglia Micael, Ruolo: Relatore;
- A.A 2012/2013 "Analisi e Sviluppo di una Applicazione web per il Commercio Elettronico con Caratteristiche di Social Networking". Tesi di Laurea Magistrale in Informatica Dipartimento di Matematica e Informatica, Laureando: Furini Paolo, Ruolo: Relatore;

Altri incarichi

AA.AA dal 18/19 ad **oggi**

- Garante dei Corsi di Studi in Informatica presso l'Università degli Studi di Ferrara.

Dal 2000 al 2002

- Membro del consiglio del Ferrara Linux User Group.

Premi e Riconoscimenti

2013

- L' App per iOS Donaco, sviluppata come progetto personale, è risultata finalista nazionale nel concorso Smau Mob App Awards Milano 2013 per la categoria "Community";
- L' App per iOS Donaco sviluppata come progetto personale, ha vinto nella categoria "Community" alle selezioni Regionali del concorso Smau Mob App Awards Bologna 2013.

## Pubblicazioni

- G. Bonaccorsi, M. Giganti, M. Nitsenko, G. Pagliarini, G. Piva and G. Sciavico: 2020: "Predicting Therapy Recommendations in Postmenopausal Osteoporosis".
- Natali S., G. Piva, A. Beccati, S. D'Elia, A. Della Vecchia, and M. Iapaolo: 2009: "Automatic Preliminary Classification For Efficient Biophysical Parameters Extraction", Workshop on the Retrieval of Geophysical Variables Using High Spatial Resolution Optical Imagery, 14 - 15 October 2009, ESA/ESTEC, Noordwijk, The Netherlands;
- Natali S., G. Piva, and S. Mantovani, 2009: "A spectral and object-based cloud detection system for Very High Resolution satellite data". Workshop on the Retrieval of Geophysical Variables Using High Spatial Resolution Optical Imagery, 14 - 15 October 2009, ESA/ESTEC, Noordwijk, The Netherlands;
- Natali S., G. Piva, and S. Mantovani, 2009: "A spectral and object-based cloud detection system for Very High Resolution satellite data". ESA-EUSC-JRC 2009: Image Information Mining: automation of geospatial intelligence from Earth Observation Workshop, 3 - 5 November 2009, EUSC, Torrejon air base - Madrid, Spain.

## Istruzione e formazione

Data	Novembre 2008
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Specialistica in Informatica Classe 23/S DM 509/99 con valutazione 101/110.
Titolo della Tesi di Laurea	Customized Catalogue and Search System For a Large Satellite Imagery Database.
Argomento della Tesi di Laurea	Studio di fattibilità ed implementazione di un sistema di ricerca ad alte prestazioni su un database di dati satellitari.
Relatore	Prof. E. Luppi
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Ferrara.
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Laurea Specialistica post-riforma.
Data	Marzo 2006
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Informatica, curriculum "Reti e sistemi distribuiti" con valutazione 94/110.
Titolo della Tesi di Laurea	Autenticazione single sign-on basata su sistema biometrico.
Argomento della Tesi di Laurea	Uso di soluzioni di autenticazione forte basati sull'identificazione biometrica.
Relatore	Prof. A. Gianoli
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Ferrara.
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Laurea Triennale post-riforma.
Data	Luglio 2000
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di Perito capotecnico in Informatica.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	I.T.I.S "N. Copernico", Ferrara.
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Diploma di scuola media superiore.

Capacità e competenze professionali

Principali competenze professionali possedute

Competenze sulla Data Science, Data Visualization e Machine Learning:

- Stack Python / Pandas / NumPy per l'analisi e la preparazione di dati;
- Libreria SciKitLearn per l'utilizzo di algoritmi di Machine Learning;
- Tableau per la Data Visualization e la Data Analytics.

Ottima conoscenza delle tecnologie e dei linguaggi utilizzati per la realizzazione di Applicazioni Web compresi siti Web eCommerce: PHP, HTML, CSS e JavaScript e. Ottima conoscenza dei framework per lo sviluppo Web: Laravel, VueJS, jQuery, Bootstrap e delle piattaforme CMS per la realizzazione di siti Web: Wordpress e Magento.

Ottima conoscenza dei pattern di sviluppo software come MVC, MVVM e dell'utilizzo di DBMS Relazionali Open Source quali MySQL e PostgreSQL e l'utilizzo di soluzioni ORM.

Ottima conoscenza della programmazione ad oggetti e da buona a ottima conoscenza dei linguaggi di programmazione: ANSI C, C++, Java e Python.

Buona conoscenza della piattaforma di email marketing Mailchimp, e ottima familiarità con strumenti di collaborazione e versionamento del software Git e delle piattaforme Bitbucket e Github.

Ottime capacità di gestione di progetti e team working.

Lingue straniere

Autovalutazione

Livello europeo (\*)

Inglese

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
B2	B2	B1	B1	B2

(\*) [Quadro comune europeo di riferimento per le lingue](#)

Il sottoscritto dichiara di essere informato, ai sensi del d.lgs. n.196/2003 della normativa vigente (UE) 2016/679, che i dati personali raccolti saranno trattati anche con strumenti informatici esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa e per tutti gli adempimenti connessi.

Il sottoscritto acconsente alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell'Università degli Studi di Ferrara

Luogo e data: Ferrara 25 marzo 2024

Firma:  
Giacomo Piva