

## Informazioni personali

Nome / Cognome

Email

Nazionalità

Sesso

## Esperienza professionale

Periodo

Funzione o posto occupato

Principali mansioni e responsabilità  
Nome e indirizzo del datore di lavoro

Periodo

Funzione o posto occupato

Principali mansioni e responsabilità

Periodo

Funzione o posto occupato

Principali mansioni e responsabilità  
Nome e indirizzo del datore di lavoro

Tipo o settore d'attività

Periodo

Funzione o posto occupato

Principali mansioni e responsabilità

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Periodo

Funzione o posto occupato

Principali mansioni e responsabilità

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Periodo

Funzione o posto occupato

Principali mansioni e responsabilità  
Nome e indirizzo del datore di lavoro

Periodo

Funzione o posto occupato

Principali mansioni e responsabilità

Nome e indirizzo del datore di lavoro

### MASSI Gionata

gionata.massi@gmail.com

Italiana

Maschile

09/2015–ad oggi

Docente di scuola secondaria di II grado con contratto a tempo indeterminato a decorrere dal 1 settembre 2017.

Docente di Informatica, Coordinatore del Dipartimento di Informatica dal 1 settembre 2017.  
I.I.S. "L. Savoia – G. Benincasa". Via Marcello Marini 33, 35 – I-60131 Ancona

09/2015–ad oggi

Consulente nel settore delle tecnologie dell'informatica.

Consulenza e realizzazione di moduli software per l'ottimizzazione della produzione industriale nel settore della moda. Consulenze sugli investimenti nell'ambito del Piano Industria 4.0. Manutenzione del firmware e del software di controllo di macchine per prove vita accelerate.

1 dicembre 2013 – 31 agosto 2015

Assegnista di Ricerca

Progettazione e realizzazione di software di Visione Artificiale (*C++*, *QT*, *OpenCV*).  
DII – Università Politecnica delle Marche. Via Breccie Bianche – I-60131 Ancona

Università e Ricerca Scientifica

1 agosto 2012 – 30 novembre 2013

Collaboratore a progetto – Progettista/Sviluppatore firmware/software – Acquisizione dati – PLC.

Progettazione e realizzazione del software di controllo di macchine automatiche programmabili (*Linux*, *Xenomai*, linguaggio *C*, *sqlite*). Interfacce grafiche (linguaggio *C++*, *QT4*). Realizzazione di schede per l'adattamento di segnali. Programmazione di *PLC* (*CoDeSys*). Acquisizione di segnali vibrometrici, estensimetrici e fonometrici. Partecipazione alla progettazione di un'isola di trattamento termico.

Tre P Engineering s.r.l. – Via Ruffilli 22 – I-60033 Chiaravalle (AN)

7 maggio 2012 – 6 novembre 2012

Lavoro autonomo di natura coordinata e continuativa – Attività di ricerca.

Sviluppo di algoritmi esatti ed euristici per la soluzione di problemi di ottimizzazione di sequenze di produzione. Scrittura di relazioni tecniche. Altre attività di supporto.

DII – Università Politecnica delle Marche. Via Breccie Bianche – I-60131 Ancona

20 dicembre 2010 – 31 luglio 2014

Docente a contratto

Docente di Ricerca Operativa per i corsi di Laurea in Ingegneria.

Università degli Studi eCampus. Via Isimbardi 10 - I-22060 Novedrate (CO)

marzo 2009 – marzo 2012

Attività seminariali, esercitazioni e tutoraggio sviluppate durante la frequenza della Scuola di Dottorato Supporto all'attività di vari tesisti in Ricerca Operativa. Attività di supporto alla didattica dei corsi di "Ricerca Operativa 2" con esercitazioni di laboratorio (*Lindo* e *Lingo*). Esercitazioni numeriche per i corsi di "Metodi di Ottimizzazione" (*Matlab*, *AMPL*, *Lingo*).

Università Politecnica delle Marche. Via Breccie Bianche – I-60131 Ancona

Periodo	16 maggio 2007 – 15 ottobre 2008
Funzione o posto occupato	Lavoro autonomo di natura coordinata e continuativa – Attività di supporto al progetto SCOOP (www.scoop-project.net) finanziato nell'ambito del sesto programma quadro di ricerca della EU.
Principali mansioni e responsabilità	Sviluppo di algoritmi per problemi di ottimizzazione. Scrittura di relazioni tecniche. Test di algoritmi euristici. Supporto al project management. Presentazione dei lavori svolti in meeting internazionali.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università Politecnica delle Marche. Via Brecce Bianche – I-60131 Ancona
Periodo	Ottobre 2004 – giugno 2006
Funzione o posto occupato	Attività di collaborazione a tempo parziale – Sviluppatore/Progettista
Principali mansioni e responsabilità	Creazione di report. Sviluppo di interfacce di accesso ai dati. Progettazione e realizzazione di basi di dati relazionali e di procedure per l'importazione di dati.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Presidenza della Facoltà di Ingegneria – Università Politecnica delle Marche.– I-60131 Ancona

### Istruzione e formazione

Periodo	14 dicembre 2014 – 14 luglio 2015
Certificato o diploma ottenuto	Abilitazione all'insegnamento nella scuola secondaria II grado – CdC A042 – Informatica (TFA)
Principali materie/Competenze	Didattica, Teorie dell'educazione, Pedagogia speciale
Nome e tipo d'istituto di istruzione	Università degli Studi di Camerino . P.za Cavour 19/f, I-62032 Camerino (MC)
Periodo	1 gennaio 2009 – 28 febbraio 2012
Certificato o diploma ottenuto	Dottore di Ricerca in Scienze dell'Ingegneria (Ingegneria Informatica, Gestionale e dell'Automazione)
Principali materie/Competenze professionali apprese	Costruzione di modelli matematici deterministici e "robusti" per problemi decisionali, ottimizzazione dei sistemi di trasporto, sviluppo di algoritmi di ottimizzazione esatti ed euristici.
Nome e tipo d'istituto di istruzione	Università Politecnica delle Marche. P.za Roma 22, I-60121 Ancona
Periodo	Ottobre 1999 – 22 marzo 2007
Certificato o diploma ottenuto	Laurea magistrale in Ingegneria elettronica (vecchio ordinamento, indirizzo calcolatori elettronici)
Interscambio Socrates/Erasmus	Tesi di laurea in Ricerca Operativa su un problema di sequenziamento.
Periodo interscambio	Escola Universitaria Politècnica de Mataró. Av. Puig i Cadafalch 101-111 – E-08303 Mataró, Spagna
Nome e tipo d'istituto di istruzione	Febbraio 2004 – settembre 2004 Università Politecnica delle Marche. P.za Roma 22, I-60121 Ancona

### Capacità e competenze professionali

Madrelingua

Altra/e lingua/e  
Autovalutazione  
Livello europeo<sup>(\*)</sup>

Inglese

Spagnolo

### Italiano

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione		Produzione orale			
B2	Livello intermedio	B2	Livello intermedio	B2	Livello intermedio	B2	Livello intermedio	B2	Livello intermedio
B2	Livello intermedio	B2	Livello intermedio	B2	Livello intermedio	B2	Livello intermedio	B2	Livello intermedio

<sup>(\*)</sup>Quadro comune europeo di riferimento per le lingue (ERL)

### Capacità e competenze tecniche

Conoscenza delle principali tecniche di ottimizzazione basate sulle meta-euristiche, conseguite nella realizzazione della tesi di laurea e di dottorato, nella partecipazione ad un progetto di ricerca, nello svolgere attività di tutoraggio e nella partecipazione a corsi specifici.  
Competenze nell'uso di: *AMPL, CPLEX, GLPK, LINDO, LINGO, LP\_SOLVE, Matlab Optimization Toolbox, MiniZinc.*  
Progettazione, sviluppo e test di soluzioni software. Progettazione e realizzazione di basi di dati relazionali.

Alcune applicazioni software conosciute

Patente/  
**Ulteriori informazioni**

Abilitazione professionale

Progetti

Corsi di dottorato – Scuole estive –  
Corsi brevi frequentati

**Pubblicazioni**

Articoli in riviste internazionali  
peer-reviewed

Articoli in atti di convegni internazionali

Sistema / Pacchetto software	Applicativi/Linguaggi	Livello
Software di ottimizzazione	AMPL , CPLEX, GLPK, LINGO, Ip_solve, MiniZinc	Buono
Software matematico/ingegneristico	Matlab, Octave, Simulink	Discreto
Office Automation	Ms Office e OpenOffice	Elementare
Composizione testi, database bibliografici	bibTeX, JabRef, LaTeX, LyX	Discreto
E-learning	Moodle	Discreto

Patente automobilistica.

Abilitato all'esercizio della professione di ingegnere (Università Politecnica delle Marche, 2007)

Realizzazione di / partecipazione a progetti, fra cui:

- sviluppo di un tablet giocattolo dotato connessione 3G (Android 4.4, SoC MediaTek).
- progettazione e realizzazione del firmware e del software di supervisione di diversi banchi di prova programmabili per test di durata di elettroventilatori e cappe di varie tipologie. Ogni banco esegue i comandi impartiti da un sistema UEIPAC600 che viene programmato da PC.
- progettazione e realizzazione di un software per convertire presentazioni da  $\text{\LaTeX}$  (formato di uscita PDF) in formato PowerPoint. Tale software è utilizzato da alcuni ricercatori dell'Università eCampus.
- Optimization algorithms for cutting stock and packing problems (Prof. J.M. Valério de Carvalho), 17-18/05 2008 – Ancona
- Modelli ed algoritmi per l'instradamento ottimo di veicoli (Prof. D. Vigo), 13-14/07 2009 – Cetraro (CS)
- CIRO-AIRO Summer School 2010:
  - \* Ottimizzazione combinatoria (Prof. D. De Werra, EPFL, Lausanne, CH),
  - \* Ottimizzazione non lineare (Prof. F. Jarre, Heinrich Heine Universität Düsseldorf, GE).
- Meta-heuristics for combinatorial optimization (Prof. T.G. Crainic), 28/10, 5-12-19/11 2011 – Roma
- Metodi di ottimizzazione (Prof. F. Pezzella), edizioni 2010, 2011 e 2012 – Ancona

L. De Giovanni, G. Massi, F. Pezzella, M. E. Pfetsch, G. Rinaldi, and P. Ventura, "A Heuristic and an Exact Method for the Gate Matrix Connection Cost Minimization Problem," *International Transactions in Operational Research*, vol. 20, no. 5, pp. 627-643, 2013

L. De Giovanni, G. Massi, and F. Pezzella, "An Adaptive Genetic Algorithm for Large-Size Open Stack Problems," *International Journal of Production Research*, vol. 51, no. 3, pp. 682-697, 2013

G. Massi, G. Morganti, A. Claudi, P. Zingaretti, A. Mancini, and E. Frontoni, "A methodological approach to fully automated highly accelerated life tests," *Microsystem Technologies*, vol. 24, pp. 1401-1411, 2018

D. Liciotti, G. Massi, E. Frontoni, A. Mancini, and P. Zingaretti, "Human activity analysis for in-home fall risk assessment," in *Communication Workshop (ICCW), 2015 IEEE International Conference on*, pp. 284-289, June 2015

G. Massi, G. Morganti, A. Claudi, and P. Zingaretti, "A Real-Time Reliability and Durability Testing Framework," in *Mechatronic and Embedded Systems and Applications (MESA), 2014 IEEE/ASME 10th International Conference on*, September 10-12, 2014

Articoli in atti di convegno nazionali	L. De Giovanni, G. Massi, F. Pezzella, M. E. Pfetsch, G. Rinaldi, and P. Ventura, "A heuristic and an exact method for pattern sequencing problems," in <i>Proceedings of 7th ALIO/EURO Workshop on Applied Combinatorial Optimization, Porto, Portugal, May 4–6</i> , pp. 42–46, 2011
Abstract in atti di convegni internazionali	G. Massi, "Un curriculum per separare l'informatica dall'applied in un liceo scientifico opzione scienze applicate," in <i>ITADINFO Convegno italiano sulla didattica dell'informatica, Bari, Italy, October 13–15, 2023</i>
	G. Massi and F. Pezzella, "Dynamic allocation and resource planning in the management of a bus terminal, Vietri sul Mare, Italy, September 4–7," in <i>AIRO 2012 Abstract book, 2012</i>
	G. Massi, G. Morganti, and F. Pezzella, "Robust Platform Assignment in Bus Stations," in <i>AIRO 2011 Abstract book, Brescia, Italy, September 6–9, 2011</i>
	L. De Giovanni, F. Pezzella, and G. Massi, "Sequencing cutting patterns by an enhanced genetic algorithm," in <i>6th ESICUP Meeting booklet, Valencia, Spain, March 25–27, 2009</i>
	L. De Giovanni, F. Pezzella, and G. Massi, "An adaptive genetic algorithm for the pattern sequencing problem," in <i>5th ESICUP Meeting booklet, L'Aquila, Italy, April 20–22, 2008</i>
	F. Pezzella, L. De Giovanni, and G. Massi, "An adaptive genetic algorithm for the cutting-pattern sequencing problem," in <i>AIRO 2007 Abstract book, Genova, Italy, September 5–8, 2007</i>
Relazioni tecniche	L. De Giovanni, G. Massi, and F. Pezzella, "Preliminary Computational Experiments with a Genetic Algorithm for the Open Stacks Problem," tech. rep., Università degli studi di Padova, 2010. Available from: <a href="http://www.math.unipd.it/luigi/manuscripts/201009_AGA_compPrel.pdf">http://www.math.unipd.it/luigi/manuscripts/201009_AGA_compPrel.pdf</a>
Tesi di Dottorato di Ricerca	G. Massi, <i>Allocazione dinamica e pianificazione delle risorse nella gestione di un'autostazione</i> . PhD thesis, Università Politecnica delle Marche, Scuola di Dottorato di Ricerca in Scienze dell'Ingegneria, Curriculum in Ingegneria Informatica, Gestionale e dell'Automazione, 2012. Advisor: Prof. F. Pezzella, Curriculum Supervisor: Prof. S. Longhi
Tesi di Laurea	G. Massi, "Metodi euristici per il sequenziamento degli schemi di taglio di pannelli," Master's thesis, Università degli Studi di Ancona, February 22, 2007. Advisor: Prof. F. Pezzella

*Gionata Massi*