

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

DATI PERSONALI

Nome e cognome

Giulia Caselli

Indirizzo e-mail

242188@studenti.unimore.it (giulia.caselli@unimore.it)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Descrizione

PhD Candidate in Lavoro, Sviluppo e Innovazione

Periodo

Novembre 2020 – In corso

Istituzione

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia –
Fondazione Marco Biagi

Progetto di ricerca

Integrated optimization and decision support systems
for sustainable operations in manufacturing and
services

Descrizione

Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale

Periodo

Settembre 2017 – Febbraio 2020

Istituzione

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Votazione riportata

110/110 e lode

Descrizione

Mobilità per Programma Erasmus+ per Traineeship

Periodo

Febbraio 2019 – Agosto 2019

Istituzione

University of Edinburgh (UK)

Descrizione

Laurea in Ingegneria Matematica

Periodo

Settembre 2013 – Febbraio 2017

Istituzione

Politecnico di Milano

Votazione riportata

95/110

Descrizione

Diploma di maturità scientifica

Periodo

Settembre 2008 – Luglio 2013

Istituzione

Liceo scientifico A.F. Formiggini di Sassuolo (MO)

Votazione riportata

100/100

ESPERIENZE LAVORATIVE

Azienda

Dana Motion System S.r.l. Italia

Periodo

Dicembre 2019 – Agosto 2020

| | |
|----------------------|--|
| Tipologia di impiego | Tirocinante |
| Settore | Ingegneria meccanica o industriale |
| Qualifica e mansioni | Attività di analisi, descrizione e mappatura dei processi aziendali di gestione e re-scheduling delle richieste; individuazione delle criticità nei suddetti processi; elaborazione di analisi quantitative dello storico delle richieste; formulazione e implementazione di un modello matematico per il problema di re-scheduling. |

| PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA | |
|---|---|
| Periodo | Giugno 2020 – Agosto 2020 |
| Titolo del progetto | Analisi ed ottimizzazione di processi logistici sanitari e farmaceutici (FAR Interdisciplinare 2018), finanziato dall'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia |
| Area di afferenza | MAT/09 (Ricerca Operativa) |
| Mansioni ricoperte nel progetto | Titolare di incarico di collaborazione occasionale nell'ambito del progetto di ricerca per lo sviluppo di un algoritmo per l'ottimizzazione dei processi di re-scheduling. Dato un insieme di attività già assegnate ad addetti e/o macchinari, e supponendo il sopraggiungere di nuove esigenze, l'algoritmo deve trovare il ri-assegnamento delle attività che permetta di soddisfare le nuove esigenze con cambi minimi. |
| Periodo | Febbraio 2019 – Agosto 2019 |
| Titolo del progetto | Progetto formativo di tirocinio all'estero attraverso il programma Erasmus+ per Traineeship 2018/2019 per lo studio del Tutor Allocation Problem presso <i>The University of Edinburgh, School of Mathematics</i> . |
| Area di afferenza | MAT/09 (Ricerca Operativa) |
| Mansioni ricoperte nel progetto | Studio e sviluppo di modelli matematici e metodologie di ottimizzazione per un problema di assegnamento dei tutor universitari alle classi; implementazione di un algoritmo risolutivo tramite risolutori per la programmazione matematica e integrazione dell'algoritmo nel sistema organizzativo dell'ateneo. Stesura di un articolo scientifico. |

ATTIVITÀ DIDATTICA

| | |
|-------------|---|
| Titolo | Tutoraggio a studenti del corso di laurea in Ingegneria Gestionale |
| Periodo | Anni accademici: 2019/2020, 2020/2021 |
| Istituzione | Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria - Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia |

COMPETENZE LINGUISTICHE**LINGUA INGLESE**

C1 (PROGREDITO)

Conseguimento della certificazione "IELTS (International English Language Testing System)" (livello B2), rilasciata dal British Council a gennaio 2017.

COMPETENZE ANALITICHE

Conoscenza dei seguenti linguaggi di programmazione: C++, Python, MATLAB, R.

Capacità di utilizzo dei seguenti software di modellazione matematica e ottimizzazione: Gurobi Optimizer e FICO Xpress IVE.

Capacità di utilizzo base del software di simulazione AnyLogic.

Capacità di utilizzo degli applicativi di Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Outlook, Access, Power BI) e delle Apps di Google for Work.

PUBBLICAZIONI

Caselli G., Delorme M., Iori M., Integer Linear Programming for the Tutor Allocation Problem: A practical case in a British University, (Rapporto tecnico disponibile su arXiv: <https://arxiv.org/abs/2005.09442>, sottomesso a pubblicazione per una rivista internazionale)

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel presente curriculum vitae ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679.

Modena, 09/11/2020

GIULIA CASELLI