

# CURRICULUM VITAE

<b>COGNOME E NOME</b>	<b>SALASSA Fabio Guido Mario</b>
<b>E-mail</b>	<b>fabio.salassa@polito.it</b>
<b>Nazionalità</b>	<b>Italiana</b>
<b>Data di nascita</b>	<b>12/09/1979</b>

## Posizione accademica

Qualifica	<b>Professore Associato</b>
Dipartimento	<b>Dipartimento di Ingegneria Gestionale e della Produzione (DIGEP) – Politecnico di Torino</b>
Settore Concorsuale	<b>01/A6 - Ricerca Operativa</b>
Settore Scientifico Disciplinare	<b>MAT/09 - Ricerca Operativa</b>

## Abilitazioni Scientifiche Nazionali conseguite

Settore Concorsuale	Fascia	Data
01/A6 – Ricerca Operativa	<b>Seconda</b>	<b>Aprile 2017</b>
01/A6 – Ricerca operativa	<b>Prima</b>	<b>Aprile 2021</b>

## Esperienza lavorativa

Date (da ... a..)	<b>Luglio 2021 – oggi</b>
Ente pubblico e/o privato	<b>Politecnico di Torino</b>
Posizione ricoperta	<b>Professore Associato, Dipartimento di Ingegneria Gestionale e della Produzione, SSD MAT/09.</b>

Date (da ... a..)	<b>Luglio 2018 – Luglio 2021</b>
Ente pubblico e/o privato	<b>Politecnico di Torino</b>
Posizione ricoperta	<b>Ricercatore a tempo determinato di tipo B, Dipartimento di Ingegneria Gestionale e della Produzione, SSD MAT/09.</b>

Date (da ... a..)	<b>Ottobre 2016 – Luglio 2018</b>
Ente pubblico e/o privato	<b>Politecnico di Torino</b>
Posizione ricoperta	<b>Ricercatore a tempo determinato di tipo A, Dipartimento di Ingegneria Gestionale e della Produzione, SSD MAT/09.</b>

Date (da ... a..)	<b>Agosto 2011 – Ottobre 2016</b>
Ente pubblico e/o privato	<b>Politecnico di Torino</b>
Posizione ricoperta	<b>Assegni di ricerca post-dottorali con oggetto: Mateuristiche e metaeuristiche per problemi di ottimizzazione combinatoria in applicazioni industriali, Dipartimento di Automatica e Informatica</b>

Date (da ... a..)	<b>2007</b>
Ente pubblico e/o privato	<b>Politecnico di Torino</b>
Posizione ricoperta	<b>Assegno di ricerca con oggetto: Analisi dei dati e dei flussi informativi in grandi ospedali di riferimento per il territorio, Dipartimento di Sistemi di Produzione ed Economia dell'Azienda (ora DIGEP)</b>

### **Istruzione e Formazione**

Data	<b>Febbraio 2011</b>
Ente che ha rilasciato il titolo	<b>Politecnico di Torino</b>
Titolo conseguito (Laurea vecchio ordinamento, Laurea Magistrale, Dottorato di Ricerca)	<b>Dottorato di Ricerca in "Sistemi di Produzione e Design Industriale"</b>
Data	<b>Dicembre 2005</b>
Ente che ha rilasciato il titolo	<b>Politecnico di Torino</b>
Titolo conseguito (Laurea vecchio ordinamento, Laurea Magistrale, Dottorato di Ricerca)	<b>Laurea vecchio ordinamento in Ingegneria Gestionale</b>

### **Partecipazione a gruppi e progetti di ricerca/trasferimento tecnologico**

Dal 2010 ad oggi:

Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca ALCO (Automation, Logistics and Combinatorial Optimization) presso il Dipartimento di Ingegneria Gestionale e della Produzione (DIGEP) - Politecnico di Torino.

*Principali attività di ricerca svolte:*

Sviluppo di algoritmi esatti ed euristici per problemi di ottimizzazione combinatoria, con particolare riferimento a problemi di schedulazione e di allocazione di risorse.

Attività progettuale svolta a livello nazionale ed internazionale:

- Responsabilità scientifica del progetto di ricerca industriale con la Fondazione LINKS (Periodo 2021 – in corso)  
Obiettivo: Realizzare una piattaforma di incontro domanda e offerta per pianificazione trasporto studenti in regime di emergenza COVID
- Responsabilità scientifica del progetto di ricerca industriale con la Fondazione LINKS (Periodo 2020 – in corso)  
Obiettivo: Realizzare una piattaforma di incontro domanda offerta per prodotti tipici in ambito montano e pianificazione delle consegne.

- Partecipazione al progetto europeo FLEXMETER-Flexible Smart Metering for Multiple Energy Vectors with Active Prosumers (<http://flexmeter.polito.it>). (Periodo: 2015-2017).  
Obiettivo: Sviluppare e implementare soluzioni di smart metering per la gestione dei consumi energetici.
- Partecipazione a Progetto di ricerca industriale nel paradigma dell'Internet Of Things (IoT) con Telecom Italia Joint Open Lab di Torino (Periodo: 2014-2016):  
Obiettivo: Ottimizzazione dei consumi energetici degli elettrodomestici in edifici residenziali.
- Partecipazione a Progetto regionale SMATF2. Leader: Alenia Aermacchi. (Periodo: 2013 – 2015).  
Obiettivo: Sviluppare soluzioni tecnologiche innovative e industrialmente competitive per consolidare un sistema di monitoraggio avanzato del territorio basato sull'uso di velivoli senza pilota.
- Partecipazione a Progetto regionale NEXT-MIRS. Leader: Pirelli Tyre. (Periodo: 2010 – 2011).  
Obiettivo: Sviluppare soluzioni tecnologiche innovative per la realizzazione di processi produttivi per pneumatici ad alte prestazioni in condizioni di completa automazione.

*Stabili collaborazioni nazionali e internazionali di ricerca con esperti del settore:*

- Jean-Charles Billaut (Université de Tours, Tours, Francia)
- Greet Vanden Berghe (KU Leuven, Gent, Belgio)
- Vincent T'Kindt (Université de Tours, Tours, Francia)
- Andrea Grosso (Università degli Studi di Torino)
- Michele Garraffa (University College Cork, Cork, Irlanda)

## **Partecipazione a Convegni**

### Partecipazione a conference come relatore:

- Convegno: 8th International Conference on Practice and Theory of Automated Timetabling (PATAT), Belfast (UK).  
Titolo del contributo: A Variable Neighborhood Search Based Matheuristic for Nurse Rostering Problems.  
Autori: F. Della Croce, F. Salassa.  
dal 10-08-2010 al 13-08-2010
- Convegno: 11th European Conference on Evolutionary Computation in Combinatorial Optimization (EVO-COP), Torino (Italia).  
Titolo del contributo: A Matheuristic Approach For The Two-Machine Total Completion Time Flow Shop Problem.  
Autori: F. Della Croce, A. Grosso, F. Salassa.  
dal 27-04-2011 al 29-04-2011
- Convegno: 9th Metaheuristics International Conference (MIC), Udine (Italia).  
Titolo del contributo: Case studies of Matheuristics applications to combinatorial optimization problems.  
Autori: F. Della Croce, M. Ghirardi, A. Grosso, F. Salassa.  
dal 25-07-2011 al 28-07-2011
- Convegno: 2nd International Symposium on Combinatorial Optimization (ISCO), Atene (Grecia).  
Titolo del contributo: The Eternity II puzzle: a MIP based approach.  
Autori: F. Salassa, T. Wauters, W. Vancroonenburg, F. Della Croce, G. Vanden Berghe.  
dal 17-04-2012 al 21-04-2012
- Convegno: 44th Annual Conference of the Italian Operational Research Society (AIRO), Salerno (Italia).  
Titolo del contributo: A Hybrid Heuristic Approach for Single Machine Scheduling with Release Times.  
Autori: F. Della Croce, F. Salassa, V. T'kindt.  
dal 04-09-2012 al 07-09-2012
- Convegno: XXVI EURO – INFORMS Joint International Conference, Roma (Italia).

Titolo del contributo: Searching for a cycle with maximal coverage in undirected graphs.  
Autori: A. Grosso, F. Salassa, W. Vancroonenburg.  
dal 01-07-2013 al 04-07-2013

- Convegno: 6th Multidisciplinary International Conference on Scheduling: Theory and Applications (MISTA), Ghent (Belgio).  
Titolo del contributo: A computational study of a cutting stock problem with sequence dependent cut losses.  
Autori: M. Garraffa, F. Salassa, W. Vancroonenburg, G. Vanden Berghe, T. Wauters.  
dal 27-08-2013 al 30-08-2013
- Convegno: 44th Annual Conference of the Italian Operational Research Society (AIRO), Como (Italia).  
Titolo del contributo: An ILP model and a hybrid heuristic for an energy management problem.  
Autori: F. Della Croce, C. Borean, M. Garraffa, E. Grasso, F. Salassa.  
dal 02-09-2014 al 05-09-2014
- Convegno: 46th Annual Conference of the Italian Operational Research Society (AIRO), Trieste (Italia).  
Titolo del contributo: The Shuffled Teams Round Robin Tournament Problem.  
Autori: F. Della Croce, F. Salassa.  
dal 06-09-2016 al 09-09-2016
- Convegno: Matheuristic 2018, Tours (Francia).  
Titolo del contributo: Minimizing total completion time in the two-machine no-idle no-wait flow shop problem.  
Autori: F. Della Croce, A. Grosso, F. Salassa.  
dal 18-06-2018 al 20-06-2018
- Convegno: ODS 2019 - XLIX Annual Meeting of the Italian Operational Research Society (AIRO), Genova (Italia).  
Titolo del contributo: Dining at a conference.  
Autori: F. Della Croce, F. Salassa, G. Dragotto, M. Buratti, T. Traetta.  
dal 04-09-2019 al 07-09-2019

### **Attività didattica**

Politecnico di Torino - Laurea di 1 livello in Ingegneria Gestionale. Corso: Ricerca Operativa (dal 2012/13 al 2019/2020). Titolare del corso (dal 2019/2020 ad oggi).

Tutore di una tesi di dottorato dal 2021

Relatore per tesi di laurea Magistrale dal 2018

Relatore per tesi di laurea Triennale dal 2018

Collaborazione per sviluppo tesi triennali e specialistiche dal 2012

Membro commissioni esami di profitto dal 2016

### **Servizi ed incarichi istituzionali**

- Membro del Focus Group Ricercatori del Politecnico di Torino nell'ambito delle direttive di Human Resources Strategy for Researchers (HRS4R) dello European Charter for Researchers. (dal 2016 a oggi)
- Membro eletto del Senato Accademico del Politecnico di Torino in qualità di Rappresentante dei Ricercatori a Tempo Determinato (da giugno 2018 a settembre 2019).
- Membro effettivo del Collegio di Ingegneria Gestionale presso il Politecnico di Torino. (da ottobre 2016 a oggi).
- Membro invitato del Collegio di Dottorato in Gestione, Produzione e Design presso il Politecnico di Torino.
- Membro della Commissione Tirocini (dal 2018 ad oggi) del Collegio di Ingegneria Gestionale presso il Politecnico di Torino.

### Principali pubblicazioni su rivista scientifica

Titolo	Autore/i	Rivista	Anno
Heuristic solution methods for the selective disassembly sequencing problem under sequence-dependent costs	J. Jeunet, F. Della Croce, F. Salassa	Computers & Operations Research	2021
Column generation for minimizing total completion time in a parallel-batching environment	A. Alfieri, A. Druetto, A. Grosso, F. Salassa	Journal of Scheduling	2021
Exact solution of the two-machine flow shop problem with three operations	F. Della Croce, F. Salassa, V. T'kindt	Computers & Operations Research	2021
No-idle, no-wait: when shop scheduling meets dominoes, Eulerian paths and Hamiltonian paths	J.C. Billaut, F. Della Croce, F. Salassa, V. T'kindt	Journal of Scheduling	2019
Minimizing total completion time in the two-machine no-idle no-wait flow shop problem	F. Della Croce, A. Grosso, F. Salassa	Journal of Heuristics	2019
A Distributed IoT Infrastructure to Test and Deploy Real-Time Demand Response in Smart Grids	L. Barbierato, E. Estebarsari, L. Pons, M. Pau, M. Ghirardi, L. Patti	IEEE Internet of Things Journal	2019
A new exact approach for the 0–1 Collapsing Knapsack Problem	F. Della Croce, F. Salassa, R. Scatamacchia	European Journal of Operational Research	2017

Heuristic approaches for a domestic energy management system	F. Della Croce, M. Garraffa, F. Salassa, C. Borean, G. Di Bella, E. Grasso	Computers & Industrial Engineering	2017
An exact approach for the 0–1 knapsack problem with setups	F. Della Croce, F. Salassa, R. Scatamacchia	Computers & Operations Research	2017
An exact semidefinite programming approach for the max-mean dispersion problem	M. Garraffa, F. Della Croce, F. Salassa	Journal of Combinatorial Optimization	2017
Local and global constraint consistency in personnel Rostering	P. Smet, F. Salassa, G. Vanden Berghe	International Transactions in Operational Research	2017
The one–dimensional cutting stock problem with sequence–dependent cut Losses	M. Garraffa, F. Salassa, W. Vancroonenburg, G. Vanden Berghe, T. Wauters	International Transactions in Operational Research	2016
A hybrid three-phase approach for the Max-Mean Dispersion Problem	F. Della Croce, M. Garraffa, F. Salassa	Computers & Operations Research	2016
Searching for a cycle with maximum coverage in undirected graphs	A. Grosso, F. Salassa, W. Vancroonenburg	Optimization Letters	2016
An Integrated System to Acquire Knowledge and Support Decisions in Complex Innovation Design Processes	M.F. Norese, C. Novello, F. Salassa	Journal of Organizational Computing and Electronic Commerce	2015
A Matheuristic Approach For The Two- Machine Total Completion Time Flow Shop Problem	F. Della Croce, A. Grosso, F. Salassa	Annals of Operations Research	2014

Structuring fragmented knowledge: a case of study	M.F. Norese, F. Salassa	Knowledge Management Research & Practice	2014
A Variable Neighborhood Search Based Matheuristic for Nurse Rostering Problems	F. Della Croce, F. Salassa	Annals of Operations Research	2014
A hybrid heuristic approach for single machine scheduling with release times	F. Della Croce, F. Salassa, V. T'kindt	Computers & Operations Research	2014
Improved LP-based algorithms for the closest string problem	F. Della Croce, F. Salassa	Computers & Operations Research	2012

*Art. 13 Trattamento dei dati personali (Bando – Decreto Rettoriale n.1021 /2020)*

*Ai sensi del Regolamento Generale sulla protezione dei dati (Regolamento EU 2016/679) il trattamento dei dati personali forniti dai candidati è effettuato dal Politecnico di Torino come da informativa pubblicata sul sito <https://careers.polito.it/pr>*