

# *Curriculum Vitae et Studiorum*

## Anna Livia Croella

Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" (DIAG)  
Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

DATI ANAGRAFICI E CONTATTI .....	2
FORMAZIONE.....	2
<i>TITOLI DI STUDIO</i> .....	2
<i>TITOLI DI ABILITAZIONE</i> .....	2
<i>PARTECIPAZIONE A SCUOLE, WORKSHOP E CORSI DI FORMAZIONE</i> .....	3
<i>BORSE DI STUDIO</i> .....	4
<i>PERIODI DI VISITING PRESSO ISTITUZIONI STRANIERE</i> .....	5
<i>ALTRE CERTIFICAZIONI</i> .....	5
INCARICHI .....	5
<i>INCARICHI ACCADEMICI</i> .....	5
<i>ESPERIENZE LAVORATIVE</i> .....	6
ATTIVITÀ DIDATTICA .....	6
<i>DOCENZA DI CORSI UNIVERISTARI</i> .....	6
<i>ATTIVITÀ DI ASSISTENZA E DI TUTORAGGIO</i> .....	6
<i>ATTIVITÀ DI SUPERVISIONE DI TESI DI LAUREA</i> .....	7
<i>DISPENSE DIDATTICHE</i> .....	7
ATTIVITÀ DI RICERCA .....	7
<i>PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA</i> .....	7
<i>PUBBLICAZIONI</i> .....	8
<i>PRESENTAZIONI A CONVEGNI SCIENTIFICI INTERNAZIONALI</i> .....	9
<i>PRESENTAZIONI A SEMINARI NAZIONALI</i> .....	9
<i>PARTECIPAZIONE A CONFERENZE E SEMINARI</i> .....	10
ALTRE ATTIVITÀ.....	11
<i>ASSISTENZA A CONVEGNI E SEMINARI</i> .....	11
<i>AFFILIAZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE</i> .....	11
<i>ATTIVITÀ DI REVIEWER</i> .....	12
<i>ATTIVITÀ DIVULGATIVA</i> .....	12
PREMI E RICONOSCIMENTI .....	12
SKILLS .....	12
<i>LINGUE</i> .....	12
<i>COMPETENZE INFORMATICHE</i> .....	13
INTERESSI PERSONALI .....	13

# DATI ANAGRAFICI E CONTATTI

---

Nome Anna Livia Croella  
Cittadinanza Italiana  
ORCID 0000-0002-7386-004X

## FORMAZIONE

---

### TITOLI DI STUDIO

---

- 2018 – 2022 **Dottorato di ricerca in Automatica, Bioingegneria e Ricerca Operativa (ABRO) Curriculum in Ricerca Operativa**, Università degli Studi di Roma “La Sapienza” - Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" (DIAG)  
*Tesi:* Real-time Train Scheduling: reactive and proactive algorithms for safe and reliable railway networks  
*Advisors:* Prof. Carlo Mannino, PhD Paolo Ventura  
*Voto finale:* Ottimo  
*Data di conseguimento del titolo:* 20/05/2022
- 2015 - 2017 **Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale**, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”  
*Tesi:* Reti neurali interconnesse per una previsione multi-orizzonte di serie temporali  
*Relatore:* Prof. Alberto De Santis  
*Voto finale:* 110/110 e lode  
*Data di laurea:* 26/10/2017
- 2012 - 2015 **Laurea in Ingegneria Gestionale**, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”  
*Tesi:* Utilizzo di tecniche di ottimizzazione per un complesso sistema di produzione e distribuzione: sviluppo di algoritmi metaeuristici  
*Relatore:* Simone Sagratella  
*Voto finale:* 110/110 e lode  
*Data di laurea:* 23/10/2015
- 2007 - 2012 **Diploma di Maturità Scientifica**, Liceo Scientifico A. Volta, Foggia.  
*Voto di maturità:* 100/100

### TITOLI DI ABILITAZIONE

---

- 16 Lug 2020 **Esame di Stato per Ingegnere dell'Informazione** (Legislazione Italiana), Abilitazione alla pratica - Università degli Studi di Roma “La Sapienza”

## PARTECIPAZIONE A SCUOLE, WORKSHOP E CORSI DI FORMAZIONE

---

### Scuole

- 30 Ago - 01 Set 2021 **EUROPT Summer School 2021 Robust and Nonsmooth optimization**, Online
- 20-24 Gen 2020 **9<sup>th</sup> Winter School on Network Optimization NetOpt2020 (6CFU)**, Estoril, Portugal
- 25-28 Giu 2019 **1<sup>st</sup> MINOA PhD Summer School on Mixed-Integer Nonlinear Optimization Meets Data Science (6CFU)**, Ischia, Italia
- 26-29 Mar 2019 **3<sup>rd</sup> AIROYoung PhD School on Advanced Methods in Optimization and Data Science (6CFU)**, Roma, Italia
- 25-29 Lug 2016 **Strumenti e tecniche per il calcolo parallelo, l'apprendimento automatico e l'analisi massiva dei dati con MATLAB**, Scuola di calcolo scientifico con MATLAB (SCSM), 32h, Palermo, Italia
- 18-22 Lug 2016 **MATLAB e Simulink per il calcolo scientifico**, Scuola di calcolo scientifico con MATLAB (SCSM), 32h, Palermo, Italia

### Corsi di formazione

- Set 2020 **ABRO PhD course on "Advances in Bioengineering - Bioengineering and Personalized Medicine" (3h – 5CFU)**, Online
- Giu 2021 **PhD Course "Introduction to scheduling problems" (12h – 5CFU)**, Alessandro Agnetis, Università degli Studi di Siena, Online
- Gen 2021 **PhD Course "Heuristic algorithms for Combinatorial Optimization problems" (20h – 5CFU)**, Roberto Cordone, PhD programme in Computer Science, Università degli Studi di Milano, Online
- 14 Nov 2019 **Principi di utilizzo del catalogo IRIS**, Monica Mignucci, Palazzo del Rettorato, Università di Roma "La Sapienza", Roma, Italia
- Set 2019 **ABRO PhD course on "Advances in Bioengineering" (Part II) (9h – 5CFU)**, Febo Cincotti, Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" (DIAG), Roma, Italia
- Giu 2019 **ABRO PhD course on "Advances in Bioengineering" (Part I) (9h – 5CFU)**, Laura Astolfi, Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" (DIAG), Roma, Italia
- Mar 2019 **ABRO PhD course on "Short Course on Robust Optimization" (16h – 5CFU)**, G. Liuzzi, S. Mattia, A. Ben-Talh, Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" (DIAG), Roma, Italia

## Workshop

- 16,18 Mag 2023 **ROW 2023 - Railway Optimization Workshop 2023**  
Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi "Roma Tre", Roma, Italia
- 29 Mar 2023 **ROCOWO: ROman Combinatorial Optimization Workshop**, Meeting Room  
Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica e delle Tecnologie Aeronautiche  
dell'Università degli Studi "Roma Tre", Roma, Italia
- 09-13 Gen 2023 **The Aussois Combinatorial Optimization Workshop**, CNRS Centre Paul  
Langevin, Aussois, France
- 30 Nov 2022 **ROADEF-AIRO Workshop**, Ile-De-France Operation Research Days, 1st day  
organized in partnership with AIRO, Online
- 23-25 Feb 2022 **6<sup>th</sup> AIROYoung Workshop on Operation Research and Data Science in Public  
Services**, Roma, Italia
- 08-12 Feb 2021 **5<sup>th</sup> AIROYoung Workshop on Optimization and Data Science**, Online
- 18 Mag 2020 **Mixed Integer Programming Workshop 2020 (MIP2020)**, Ivana Ljubic e Sebastian  
Pokutta, Online
- 05-07 Feb 2020 **4<sup>th</sup> AIROYoung Workshop on New Advances in Optimization, Machine  
Learning and Data Science**, Bozen, Italia
- 16 Oct 2019 **Workshop Hands-on Technical Computing, High Performance Computing and  
Artificial Intelligence**, ADALTA, Starshotel Metropole, Roma, Italia
- 30 Mag 2019 **Workshop "Training Course on Railway Optimization"**, Andrea D'Ariano,  
Università di Roma Tre, Roma, Italia
- 10 Mag 2019 **Workshop "Data Management and Integration for Personalized Medical  
Treatment"**, R. Rosati, M. Lattanzi, A. Poggi, S. Filetti, Edificio di Anatomia Umana,  
Roma, Italia
- 26-29 Mar 2019 **3<sup>rd</sup> AIROYoung Workshop on Advanced Methods in Optimization and Data  
Science**, Roma, Italia

## BORSE DI STUDIO

---

- Ott - Dic 2021 **Borsa per attività di tutoraggio a.a. 2021-2022 (40h)**, Corso di Gestione degli  
Impianti Industriali, Facoltà di Ingegneria dell'informazione, informatica e statistica,  
Corso di laurea magistrale in Ingegneria Gestionale, Università degli Studi di Roma  
"La Sapienza"
- Dic 2020 - Oct 2021 **Borsa per attività di tutoraggio a.a. 2020-2021 (30h)**, Corso di Analisi Matematica  
II, Facoltà di Ingegneria dell'informazione, informatica e statistica, Corso di laurea in  
Ingegneria Gestionale, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- Mar - Giu 2020 **Borsa per il finanziamento di progetti di ricerca congiunti per la mobilità  
all'estero di studenti di dottorato del XXXIII e del XXXIV ciclo**, Università degli  
Studi di Roma "La Sapienza"  
Titolo: Advanced optimization algorithms and formulations for Resource Allocation  
and Scheduling Problems in Emergency Departments

Ott 2018 - Dic 2021 **Borsa di studio per il Dottorato di ricerca in Automatica, Bioingegneria e Ricerca Operativa (ABRO)**, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

---

### *PERIODI DI VISITING PRESSO ISTITUZIONI STRANIERE*

---

Mar - Mag 2020 **PhD visiting presso il Dipartimento di Matematica e Cibernetica di SINTEF Digital Unit**, Oslo, Norvegia  
*Supervisor:* Carlo Mannino

---

### *ALTRE CERTIFICAZIONI*

---

Lug 2020 **24 CFU per le discipline afferenti ai settori antropo-psico-pedagogici e nelle metodologie didattiche**, acquisizione CFU presso l'Università telematica eCampus

---

## **INCARICHI**

---

---

### *INCARICHI ACCADEMICI*

---

Dal 01 May 2023 **Assegno di ricerca PNRR SSD MAT/09 "Modeling and Numerical Simulation of Complex System"** (durata: 12 mesi), Università di Pisa - Dipartimento di Informatica

Da Dic 2022 **Associazione con incarico di collaborazione presso IASI in "Ottimizzazione, Matematica Discreta e Applicazioni per la Società e l'Industria (OPTIMA)"**, Istituto di Analisi dei Sistemi ed Informatica "Antonio Ruberti" (IASI), Roma, Italia

Ago 2022 – Apr 2023 **Assegno di ricerca di categoria B – Tipologia II in "Sviluppo di algoritmi per problemi di location-routing nel settore della raccolta materiali: data analytics per l'ottimizzazione su scenari multipli e valutazione di performance"** (durata: 12 mesi), Università degli Studi di Roma "La Sapienza" - Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" (DIAG)

1 Gen – 30 Giu 2022 **Borsa di ricerca Senior in "Ottimizzazione e Machine Learning per l'economia circolare nell'ambito del progetto PIPER - Piattaforma Intelligente per l'Ottimizzazione delle operazioni di riciclo"**, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" - Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" (DIAG)

Mar 2022 **Incarico di lavoro autonomo per la "Realizzazione di un applicativo per la risoluzione di modelli matematici multi-obiettivo adatti a definire la flotta ottima per il servizio di trasporto pubblico locale su gomma"**, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" - Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" (DIAG)

- Gen 2021 - Gen 2022 **Associazione con incarico di collaborazione presso IASI in “Ottimizzazione, Matematica Discreta e Applicazioni per la Società e l’Industria (OPTIMA)”**, Istituto di Analisi dei Sistemi ed Informatica “Antonio Ruberti” (IASI), Roma, Italia
- 21-26 Giu 2021 **Incarico di consulenza esterna su "Studi e ricerche nel sistema dei trasporti: modelli di ottimizzazione"**, Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" (DIAG), Università degli Studi di Roma “La Sapienza”

## *ESPERIENZE LAVORATIVE*

---

- Nov 2017 - Ott 2018 **Management Consulting Analyst - Accenture Strategy Roma, Italia**  
Consulenza per due grandi gruppi italiani: gestione e supporto per la creazione e lo sviluppo di un nuovo modello di controllo di gestione sviluppato su Oracle HFM e Tagetik CPM.  
Progetto interno Talent Strategy: implementazione di un modello di back-end per uno strumento di previsione analitica. Uso di algoritmi statistici e tecniche di machine learning per prevedere gli andamenti di domanda.

## **ATTIVITÀ DIDATTICA**

---

### *DOCENZA DI CORSI UNIVERISTARI*

---

- Mar 2023 **Docenza per il corso di Laboratorio di Ricerca Operativa per l'a.a. 2022-2023 II semestre (3 CFU)**, Facoltà di Ingegneria dell’informazione, informatica e statistica, Corso di laurea in Ingegneria Gestionale, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”
- Mar – Set 2022 **Docenza per il corso di Laboratorio di Ricerca Operativa per l'a.a. 2021-2022 II semestre (3 CFU)**, Facoltà di Ingegneria dell’informazione, informatica e statistica, Corso di laurea in Ingegneria Gestionale, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”

### *ATTIVITÀ DI ASSISTENZA E DI TUTORAGGIO*

---

- Ott - Dic 2021 **Attività di tutoraggio per il corso di Gestione degli Impianti Industriali per l'a.a. 2021-2022**, Facoltà di Ingegneria dell’informazione, informatica e statistica, Corso di laurea magistrale in Ingegneria Gestionale, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”
- Dic 2020 - Ott 2021 **Attività di tutoraggio per il corso di Analisi Matematica II per l'a.a. 2020-2021**, Facoltà di Ingegneria dell’informazione, informatica e statistica, Corso di laurea in Ingegneria Gestionale, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”

## ATTIVITÀ DI SUPERVISIONE DI TESI DI LAUREA

---

Relatrice di 7 tesi di laurea triennale in Ingegneria Gestionale, Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica, Università di Roma "La Sapienza"

Co-relatrice di 3 tesi di laurea magistrale in Ingegneria Gestionale, Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica, Università di Roma "La Sapienza"

## DISPENSE DIDATTICHE

---

- Materiale didattico per il corso di Laboratorio di Ricerca Operativa per l'a.a. 2021-2022 (3 CFU) <https://sites.google.com/uniroma1.it/annaliviacroella/teaching/lab-ro-21-22/materiale?authuser=0>  
Facoltà di Ingegneria dell'informazione, informatica e statistica, Corso di laurea in Ingegneria Gestionale, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

## ATTIVITÀ DI RICERCA

---

L'attività di ricerca di Anna Livia Croella si concentra principalmente sulla progettazione e l'implementazione di algoritmi per risolvere i problemi di time-scheduling. È interessata agli strumenti di ottimizzazione combinatoria e alla programmazione dinamica per l'ottimizzazione delle reti. Gli studi di Anna Livia Croella si sono focalizzati: nel contesto delle reti ferroviarie, sulle prestazioni di nuove formulazioni e di nuovi algoritmi che hanno lo scopo di ri-programmare i sistemi in caso di ritardi nella rete; nel contesto delle reti sanitarie, sulla formulazione di algoritmi per lo scheduling degli interventi chirurgici nelle sale operatorie; nel contesto logistico, nella programmazione di algoritmi di *facility location* e *vehicle routing* per la gestione dei rifiuti municipali.

## PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

---

### *Finanziamenti di ateneo per la ricerca scientifica*

- Definition and analysis of policies and protocols for preventing, managing and counteracting the social consequences of large-scale epidemics: from the COVID-19 experience to future diseases  
Progetto di Ricerca Medio, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"  
*Responsabile:* Prof. Daniela Iacoviello  
*Numero protocollo:* RM120172A824EB2C  
*Anno:* 2020
- Decomposition algorithms for quasi-variational inequalities and generalized Nash equilibrium problems  
Progetto di Ricerca Medio, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"  
*Responsabile:* Prof. Sagratella Simone  
*Numero protocollo:* RM11916B88F603AE  
*Anno:* 2019

## Accordi di collaborazione

- Accordo di collaborazione scientifica tra AMA S.p.A., Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" (DIAG) e Istituto di Analisi dei Sistemi ed Informatica "Antonio Ruberti" (IASI)  
*Attività:* Ricerca nel settore dell'ottimizzazione per l'economia circolare e la sostenibilità  
*Responsabili scientifici:* Prof.ssa Laura Palagi, Ing. Giuseppe Stecca, Dott. Claudio Gentili  
*Anno:* 2022
- Accordo di collaborazione scientifica tra il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" (DIAG) e l'Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico Umberto I  
*Attività:* Operations Management in ambito sanitario, Ottimizzazione dei percorsi assistenziali e dei servizi sanitari  
*Responsabili scientifici:* Prof. Alberto Nastasi, Prof. Ferdinando Romano  
*Anno:* 2019

## PUBBLICAZIONI

---

- A.L. Croella, L. Fraccascia  
**Location-Sizing and Routing for a Biomethane Production Chain fed by municipal waste: a case study on the Lazio Region**  
Sottomesso a: Journal of Production Research
- A.L. Croella, B. Luteberget, C. Mannino e P. Ventura  
**A MaxSAT approach for solving a new Dynamic Discretization Discovery model for train rescheduling problems**  
Honorable Mention Award at 2022 RAS Student Paper Competition of INFORMS Railway Applications Section, <https://www.abstractsonline.com/pp8/#!/10693/presentation/11522>
- A.L. Croella, V. Dal Sasso, L. Lamorgese, C. Mannino e P. Ventura  
**Disruption Management in Railway Systems by Safe Place Assignment**  
Transportation Science, ISSN: 0041-1655, <https://doi.org/10.1287/trsc.2021.1107>
- A.L. Croella, E.M. Tronci, F. Petitti, A. Nastasi, L. Palagi, e F. Romano  
**Multi-criteria optimization scheduling of surgical units: a case study at AOU-Policlinico Umberto I**  
Technical Report Università degli Studi di Roma "La Sapienza" Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" (DIAG), ISSN: 2281-4299  
<http://users.diag.uniroma1.it/~biblioteca/it/node/6111>  
Sottomesso a: Annals of Operations Research
- A.L. Croella, C. Mannino e P. Ventura  
**Dynamic discretization discovery for the train scheduling problem**  
Conference Proceeding - RailBeijing 2021, 9<sup>th</sup> International Conference on Railway Operations Modelling and Analysis (ICROMA), Beijing, China, November 03-07, 2021  
<http://www.iaror.org/new/en/conferences/railbeijing-2021>



## PRESENTAZIONI A CONVEGNI SCIENTIFICI INTERNAZIONALI

---

- 16 Ott 2022      **2022 INFORMS Annual Meeting**, RAS Student Paper Competition  
*Titolo:* A MaxSAT approach for solving a new Dynamic Discretization Discovery model for train rescheduling problems  
*Modalità presentazione:* da remoto
- 02 Set 2022      **International Conference on Optimization and Decision Science (ODS2022)**, AIROYoung Best Thesis 2022 - Associazione Italiana Ricerca Operativa (AIRO)  
*Titolo:* Real-time Train Scheduling: reactive and proactive algorithms for safe and reliable railway networks  
*Modalità presentazione:* in presenza, Università degli Studi di Firenze
- 30 Ago 2022      **International Conference on Optimization and Decision Science (ODS2022)**, Associazione Italiana Ricerca Operativa (AIRO)  
*Titolo:* Dynamic discretization discovery applied to train scheduling problem  
*Modalità presentazione:* in presenza, Università degli Studi di Firenze
- 06 Nov 2021      **9th International Conference on Railway Operations Modelling and Analysis (ICROMA)**, Beijing Jiaotong University  
*Titolo:* Dynamic discretization discovery for the train scheduling problem  
*Modalità presentazione:* da remoto
- 15 Set 2021      **50<sup>th</sup> Annual Conference of the Italian Operations Research Society (ODS2021)**, Associazione Italiana Ricerca Operativa (AIRO)  
*Titolo:* Safe Places Assignment for trains  
*Modalità presentazione:* in presenza, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- 09 Giu 2021      **INFORMS Manufacturing and Service Operations Management Conference (MSOM2021)**, Kelley School of Business, Indiana University  
*Titolo:* Multi-criteria optimization scheduling of surgical units: a case study at AOU-Policlinico Umberto I  
*Modalità presentazione:* da remoto
- 19 Nov 2020      **International Conference on Optimization and Decision Science (ODS2020)**, Associazione Italiana Ricerca Operativa (AIRO)  
*Titolo:* A multi-criteria integer linear program for elective surgeries scheduling at Policlinico Umberto I  
*Modalità presentazione:* da remoto

## PRESENTAZIONI A SEMINARI NAZIONALI

---

- 08 Mag 2023      **Seminar:** "What do solving train rescheduling problems, designing biomethane production chains, and optimal vehicle fleet acquisition have in common?"  
*Modalità presentazione:* in presenza, Dipartimento di Informatica, Università di Pisa  
<https://commalab.di.unipi.it/2023/04/29/>
- 22 Dic 2022      **YES@IASI - Young Experts Seminars**  
"New paths in solving train rescheduling problems: Dynamic Discretization Discovery models and MaxSAT approaches"  
*Modalità presentazione:* in presenza, Istituto di Analisi dei Sistemi ed Informatica "Antonio Ruberti" (IASI), Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)

## PARTECIPAZIONE A CONFERENZE E SEMINARI

---

- 14 Dic 2022 **GERAD Seminar**, Global Optimization for Cardinality-Constrained Minimum Sum-of-Squares Clustering via Semidefinite Programming  
*Relatore*: Veronica Piccialli, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- 16-19 Ott 2022 **2022 INFORMS Annual Meeting**, Indianapolis, IN, Online
- 30 Ago-02 Set 2022 **International Conference on Optimization and Decision Science (ODS2022)**, Università degli Studi di Firenze, Firenze, Italia
- 03-07 Nov 2021 **9th International Conference on Railway Operations Modelling and Analysis (ICROMA)**, Beijing Jiaotong University, Online
- 14-17 Set 2021 **50<sup>th</sup> Annual Conference of the Italian Operations Research Society (ODS2021)**, Sapienza University Campus, Roma, Italia
- 03 Set 2021 **EURO Working Group on Practice of OR Webinar - Recent developments of real-time train scheduling optimization**, Online
- 11-14 Lug 2021 **31<sup>st</sup> European Conference on Operational Research (EURO2021)**, University of West Attica (UNIWA), Athens, Greece
- 05-10 Giu 2021 **INFORMS Manufacturing and Service Operations Management Conference (MSOM2021)**, Kelley School of Business, Indiana University, Online
- 14 Dic 2020 **Language, Brain, and Computation**, Christos Papadimitriou, Online
- 11 Dic 2020 **Giornata della FIMA "Strumenti matematici per la protezione dell'ambiente, del territorio e dei beni culturali"**, Online
- 21 Nov 2020 **New Realities in times of Covid-19**, Seminario McGraw Hill, Online
- 19 Nov 2020 **International Conference on Optimization and Decision Science (ODS2020)**, AIRO Meeting, Online
- 11 Nov 2020 **Capirsi per collaborare? Approccio interdisciplinare alla progressione di malattia: un esempio di collaborazione per la Sclerosi Multipla**, Seminario STITCH, Online
- 16 Ott 2020 **Challenges in computational medicine from bench to bedside**, Seminario STITCH, Online
- 28-29 Set 2020 **3<sup>rd</sup> Conference of the EURO Working Group on the Practice of Operations Research "Challenges in the deployment of OR projects"**, Online
- 24-26 Feb 2020 **Games, Dynamics and Optimization (GDO2020)**, Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" (DIAG), Roma, Italia
- 13 Feb 2020 **Nonlinear optimization algorithms and models: MINLP, Machine Learning and applications**, Laura Palagi, Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" (DIAG), Roma, Italia
- 23 Set 2019 **Recent Modifications of Conjugate Gradient Algorithms for Large-Scale Unconstrained Optimization**, Mohammed Al-Baali, Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" (DIAG), Roma, Italia
- 02-05 Set 2019 **ISSI 2019 - 17<sup>th</sup> International Conference on Scientometrics & Informetrics**, Roma, Italia

- 10 Giu 2019 **Linear Complementarity Problems: Applications, Formulations and Algorithms**, Joaquim Judice, Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" (DIAG), Roma, Italia
- 04 Giu 2019 **Digital Therapeutics for Person-Centric Healthcare**, A. Anagnostopoulos, I. Chatzigiannakis, A. Vitaletti, M. Maranghi, Edificio di Anatomia Umana, Roma, Italia
- 27 Mag 2019 **Modelli e algoritmi per il controllo del traffico ferroviario**, L. Lamorgese, C. Mannino, Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" (DIAG), Roma, Italia
- 10 Mag 2019 **Algorand, the Truly Distributed Ledger**, Silvio Micali, Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" (DIAG), Roma, Italia
- 25 Mar 2019 **Handling non-convex or expensive objectives: algorithm for multiobjective optimization without scalarization**, Gabriele Eichfelder, Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" (DIAG), Roma, Italia
- 22 Feb 2019 **A beautiful paper 2019**, D. Vigo, F. Guerriero, L. Palagi, F. Facchinei, F. Schoen, Centro Didattico Morgagni, Firenze, Italia
- 21 Gen 2019 **DIITET Conference - "Area Strategica Matematica Applicata"**, Dipartimento di Ingegneria, ICT e Tecnologie per l'Energia e i Trasporti (DIITET), Roma, Italia
- 11 Dic 2018 **Dual subgradient method with averaging for optimal resource allocation**, Vladimir Shikhman, Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" (DIAG), Roma, Italia
- 06 Dic 2018 **Proximal Minimization Algorithms for Nonconvex and Nonsmooth Problems**, Shoham Sabach, Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" (DIAG), Roma, Italia
- 27 Nov 2018 **Hessian barrier algorithms for linearly constrained optimization problems**, Mathias Staudigl, Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" (DIAG), Roma, Italia
- 21 Nov 2018 **Going Off the Deep End with Deep Learning**, R. Baraniuk, Dipartimento di Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni (DIET), Roma, Italia

## ALTRE ATTIVITÀ

---

### ASSISTENZA A CONVEGNI E SEMINARI

---

- 02-05 Set 2019 **Assistenza Comitato Organizzatore per ISSI 2019 - 17<sup>th</sup> International Conference on Scientometrics & Infometrics**, Roma, Italia

### AFFILIAZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

---

- AIRO - Associazione Italiana Ricerca Operativa

## ATTIVITÀ DI REVIEWER

---

### Riviste

- Mathematical Biosciences and Engineering (MBE), ISSN 1551-0018
- Resources, Conservation & Recycling Advances (RCR Advances), ISSN 2667-3789
- Omega The International Journal of Management Science, ISSN 0305-0483

### Conferenze

- International Symposium on Combinatorial Optimization (ISCO) 2022

## ATTIVITÀ DIVULGATIVA

---

- Responsabile della demo "Aggiungi un posto a tavola" per l'area Ricerca Operativa durante OPENDIAG, Giornata porte aperte del Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale (DIAG), dal 2019 al 2023

## PREMI E RICONOSCIMENTI

---

- |                  |   |
|------------------|---|
| 10 Feb 2023      | <b>2022 Excellence in Review Award</b><br>Resources, Conservation & Recycling Advances (RCRADV)   |
| 16 Ott 2022      | <b>Honorable Mention Award at 2022 RAS Student Paper Competition</b><br><i>"A MaxSAT approach for solving a new Dynamic Discretization Discovery model for train rescheduling problems"</i><br>2022 INFORMS Annual Meeting  |
| 02 Set 2022      | <b>Finalista di AIROYoung Best Thesis 2022 per tesi in Ricerca Operativa conseguite nell'anno accademico 2021/2022</b><br>Associazione Italiana Ricerca Operativa (AIRO)  |
| 16 Apr 2018      | <b>Premio post laurea ai 400 laureati di spicco della Sapienza Università di Roma,</b><br>Giornata del Laureato VI edizione – Roma, Italia  |
| a.a. 2016 - 2017 | <b>Percorso di Eccellenza Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale,</b><br>Completamento di attività formative aggiuntive (approfondimenti disciplinari e interdisciplinari, attività seminariali e di tirocinio) - Università degli Studi di Roma "La Sapienza" |

## SKILLS

---

### LINGUE

---

**Italiano** (Madrelingua)

**Inglese** (Avanzato)

**Spagnolo** (Intermedio)

## COMPETENZE INFORMATICHE

---

Applicazioni e programmi: AMPLide, Azure ML, CCH Tagetik, CPEX, Github, Gurobi, Latex, Microsoft SQL Server, Microsoft Visual Studio, Office Suite, Oracle HFM, Planimate, Simulink

Linguaggi di programmazione: AMPL, JAVA, Julia, MATLAB, Python, R, SQL, Visual Basic

## INTERESSI PERSONALI

---

Anna Livia Croella milita da 10 anni nei campionati di futsal femminile a livello agonistico. Nelle stagioni 2020/2021 e 2021/2022 è stata capitana dell'ASD Lositana, società iscritta al campionato di serie C della regione Lazio. Oggi milita nella Women Roma Calcio a 5.

22/05/2023