

---

---

# Anna Livia Croella

## EDUCATION

---

- 2018 – present day     **PhD Program in Automatics, Bioengineering and Operations Research**, Sapienza University of Rome - Department of Computer, Control and Management Engineering Antonio Ruberti (DIAG)  
*Research Topic:* Combinatorial Optimization, Health Care, Train Scheduling  
*Advisors:* Prof. Carlo Mannino, CNR Researcher Paolo Ventura
- 2015 - 2017             **Master's Degree in Management Engineering**, Sapienza University of Rome  
*Thesis:* Inter-connected Neural Networks for a multi-horizon prediction of time series  
*Advisor:* Prof. Alberto De Santis  
*Final degree mark:* 110/110 cum laude  
*Graduation date:* 26/10/2017
- 2012 - 2015             **Bachelor's Degree in Management Engineering**, Sapienza University of Rome.  
*Thesis:* Use of optimization techniques for a complex production and distribution system: development of metaheuristic algorithms  
*Advisor:* Simone Sagratella, Andrea Manno  
*Final degree mark:* 110/110 cum laude  
*Graduation date:* 23/10/2015
- 2007 - 2012             **High School Diploma in Scientific Studies**, Scientific High School A. Volta, Foggia.  
*School-leaving examination mark:* 100/100

## WORK EXPERIENCES

---

- 2020 – present day     **Mathematical Analysis II course mentorship activities grant for a.y. 2020-2021**, Management Engineering Faculty, Sapienza University of Rome
- Sep 02 - 05, 2019       **Organizing Committee Assistant for ISSI 2019 - 17<sup>th</sup> International Conference on Scientometrics & Informetrics**, Rome (Italy).
- Nov 2017 - Oct 2018    **Management Consulting Analyst** - Accenture Strategy Rome (Italy)  
Consulting for two major world wide Italian utility groups: operated and supported the control of a new process-based model for whole Group, developed on Oracle HFM and Tagetik CPM.

Internal Talent Strategy project: implemented a back-end model for a analytics forecasting tool. Managed the use of statistical algorithms and machine learning techniques to better predict the future.

## PHD VISITING

---

Mar – May 2020      **PhD short-term visiting at Department of Mathematics and Cybernetic of SINTEF Digital Unit, Oslo (Norway)**  
*Supervisor:* Carlo Mannino

## SCHOLARSHIPS

---

2020 – present day      **Mentorship activities grant for a.y. 2020-2021**, Mathematical Analysis II course, Management Engineering Faculty, Sapienza University of Rome

Mar - Jun 2020      **Mobility grant for abroad joint research projects for PhD students (33rd and 34th cycles)**, Sapienza University of Rome

2018 – present day      **PhD Programm Scholarship for PhD in Automatics, Bioengineering and Operations Research (ABRO)**, Sapienza University of Rome

## QUALIFICATIONS AND AWARDS

---

July 2020      **State Exam for Information Engineer** (Italian Legislation), Qualification to practice - Sapienza University of Rome

July 2020      **24 CFU for anthro-psycho-pedagogical disciplines and in teaching methodologies and technologies**, CFU acquisition at Telematic University eCampus

16 Apr 2017      **Post degree recognition prize as one of the 400 outstanding students of Sapienza University of Rome**, *Giornata del laureato VI edizione* – Rome (Italy)

2016 - 2017      **Excellence Path of the Management Engineering Master's Degree Program**  
Completion of additional training activities (disciplinary and inter-disciplinary in-depth study, seminars and internship activities) – Sapienza University of Rome

## CONFERENCES

---

Nov 19 2020      **International Conference on Optimization and Decision Science (ODS2020)**, AIRO Meeting, Online

Feb 24-26 2020      **Games, Dynamics and Optimization (GDO2020)**, Rome (Italy)

Sep 02-05 2019      **ISSI 2019 - 17<sup>th</sup> International Conference on Scientometrics & Informetrics**, Rome (Italy)

21 Jan 2019      **Conferenza DIITET - Area Strategica "Matematica Applicata"**, Rome (Italy)

I authorize the processing of my personal data in the cv pursuant to Legislative Decree 30 June 2003, n. 196 "Code regarding the protection of personal data" and the GDPR (EU Regulation 2016/679).

## SCHOOLS AND WORKSHOPS

---

May 18 2020	<b>Mixed Integer Programming Workshop 2020 (MIP2020)</b> , Online Edition
Feb 05-07 2020	<b>4<sup>th</sup> AIROYoung Workshop on New Advances in Optimization, Machine Learning and Data Science</b> , Bozen (Italy)
Jan 20-24 2020	<b>9<sup>th</sup> Winter School on Network Optimization (NetOpt2020)</b> , Estoril (Portugal)
Jun 25-28 2019	<b>1<sup>st</sup> MINOA PhD Summer School on Mixed-Integer Nonlinear Optimization Meets Data Science</b> , Ischia (Italy)
Mar 26-29 2019	<b>3<sup>rd</sup> AIROYoung Workshop + PhD School on Advanced Methods in Optimization and Data Science</b> , Rome (Italy)
Jul 25-29 2016	<b>Tools and techniques for parallel computing, automatic learning and massive data analysis with MATLAB - Scuola di calcolo scientifico con MATLAB (SCSM)</b> , Palermo (Italy)
Jul 18-22 2016	<b>MATLAB and Simulink for scientific calculation - Scuola di calcolo scientifico con MATLAB (SCSM)</b> , Palermo (Italy)

## LANGUAGES

---

<b>Italian</b> (Native)	<b>English</b> (Advanced)	<b>Spanish</b> (Intermediate)
-------------------------	---------------------------	-------------------------------

## COMPUTER SKILLS

---

Software Application:	AMPLide, Azure ML, CCH Tagetik, CPEX Studio IDE, Github, Gurobi, Latex, Microsoft SQL Server, Microsoft Visual Studio, Office Suite, Oracle HFM, Planimate, Simulink
Programming languages:	AMPL, JAVA, Julia, MATLAB, Python, R, SQL, Visual Basic

## RESEARCH INTERESTS

---

My research is mainly focused on the design and implementation of algorithms for solving time-scheduling problems. I am interested in exploiting combinatorial optimization and dynamic programming tools for network re-optimization. Specifically, in a train network context I am investigating the performance of new formulations and models that deal with the time re-scheduling in case of delay in the system.

I authorize the processing of my personal data in the cv pursuant to Legislative Decree 30 June 2003, n. 196 "Code regarding the protection of personal data" and the GDPR (EU Regulation 2016/679).

## **PERSONAL INTERESTS**

---

I am a passionate, dynamic and curious woman with a strong inclusion capacity in different contexts. I am a very analytic person and I have always had a constant need to challenge my mind and enrich my knowledge. In the last years I realized that my personal fulfilment is long-standing and coupled with learning and research. My hobbies are dancing and reading comics; I have been playing in women's futsal championships at a competitive level for 8 years.

Date: 28/01/2021

---

# FATTURA ELETTRONICA

## Dati relativi alla trasmissione

Identificativo del trasmittente: **IT04030410288**  
Progressivo di invio: **00540**  
Formato Trasmissione: **FPA12**  
Codice Amministrazione destinataria: **MNGDAR**

## Dati del cedente / prestatore

### Dati anagrafici

Identificativo fiscale ai fini IVA: **IT03792640249**  
Codice fiscale: **03792640249**  
Denominazione: **Alitrak S.r.l.**  
Regime fiscale: **RF01 (ordinario)**

### Dati della sede

Indirizzo: **Via Sasso Rosso, 19 - Loc. Campese**  
CAP: **36061**  
Comune: **Bassano del Grappa**  
Provincia: **VI**  
Nazione: **IT**

### Dati di iscrizione nel registro delle imprese

Provincia Ufficio Registro Imprese: **VI**  
Numero di iscrizione: **03792640249**  
Capitale sociale: **350000.00**  
Numero soci: **SM (più soci)**  
Stato di liquidazione: **LN (non in liquidazione)**

### Recapiti

Telefono: **+39 0424 898**  
Fax: **+39 0424 536**  
E-mail: **info@alitrak.com**

## Dati del cessionario / committente

### Dati anagrafici

Identificativo fiscale ai fini IVA: **IT02133771002**  
Codice Fiscale: **80209930587**  
Denominazione: **DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INFORMATICA AUTOMATICA E GESTIONALE ANTONIO RUBERTI**

### Dati della sede

Indirizzo: **VIA ARIOSTO 25**  
CAP: **00185**  
Comune: **ROMA**  
Provincia: **RM**  
Nazione: **IT**

## Dati del terzo intermediario soggetto emittente

### Dati anagrafici

Identificativo fiscale ai fini IVA: IT04030410288

Denominazione: 2C Solution S.R.L.

## Soggetto emittente la fattura

Soggetto emittente: TZ (terzo)

## Dati generali del documento

Tipologia documento: TD04 (nota di credito)

Valuta importi: EUR

Data documento: 2021-06-14 (14 Giugno 2021)

Numero documento: 30/2021

Importo totale documento: 16869.00

## Dati dell'ordine di acquisto

Identificativo ordine di acquisto: DG3661435

Codice Unitario Progetto (CUP): F89C20000530006

Codice Identificativo Gara (CIG): 8609959AED

## Dati relativi alle linee di dettaglio della fornitura

### **Nr. linea: 1**

Descrizione bene/servizio: STORNO TOTALE NOSTRA FATTURA NR. 29/2021 DEL 31/05/2021

Quantità: 0.00

Valore unitario: 0.00

Valore totale: 0.00

IVA (%): 0.00

Natura operazione: N3.4 (non imponibili - operazioni assimilate alle cessioni all'esportazione)

### **Nr. linea: 2**

Descrizione bene/servizio: PER MANCATA APPOSIZIONE MARCA DA BOLLO

Quantità: 0.00

Valore unitario: 0.00

Valore totale: 0.00

IVA (%): 0.00

Natura operazione: N3.4 (non imponibili - operazioni assimilate alle cessioni all'esportazione)

### **Nr. linea: 3**

Descrizione bene/servizio: ORD.DG3661435 - CIG 8609959AED - CUP F89C20000530006

Quantità: 0.00

Valore unitario: 0.00

Valore totale: 0.00

IVA (%): 0.00

Natura operazione: N3.4 (non imponibili - operazioni assimilate alle cessioni all'esportazione)

### **Nr. linea: 4**

Descrizione bene/servizio: Ordine n 9 del 24/02/2021

Quantità: 0.00

Valore unitario: 0.00

Valore totale: 0.00

IVA (%): 0.00

Natura operazione: N3.4 (non imponibili - operazioni assimilate alle cessioni all'esportazione)

**Nr. linea: 5**

Descrizione bene/servizio: **Grant Agreement number: 101016906 - CANOPIES**

Quantità: 0.00

Valore unitario: 0.00

Valore totale: 0.00

IVA (%): 0.00

Natura operazione: N3.4 (non imponibili - operazioni assimilate alle cessioni all'esportazione)

**Nr. linea: 6**

Descrizione bene/servizio: **H2020-ICT-2018-20 / H2020-ICT-2020-2**

Quantità: 0.00

Valore unitario: 0.00

Valore totale: 0.00

IVA (%): 0.00

Natura operazione: N3.4 (non imponibili - operazioni assimilate alle cessioni all'esportazione)

**Nr. linea: 7**

**Codifica articolo**

Tipo: **Codice articolo**

Valore: **DCT-350P-25**

Descrizione bene/servizio: **MOVIMENTATORE ELETTRICO CINGOLATO RADIOCOMANDATO**

Quantità: 1.00

Unità di misura: **NR**

Valore unitario: **16869.00**

Valore totale: **16869.00**

IVA (%): 0.00

Natura operazione: N3.4 (non imponibili - operazioni assimilate alle cessioni all'esportazione)

**Nr. linea: 8**

Descrizione bene/servizio: **CON MOTORI 2x48V PMAC 1500 watt S2 60min**

Quantità: 0.00

Valore unitario: 0.00

Valore totale: 0.00

IVA (%): 0.00

Natura operazione: N3.4 (non imponibili - operazioni assimilate alle cessioni all'esportazione)

**Nr. linea: 9**

Descrizione bene/servizio: **E BATTERIE AGM PIOMBO PURO 4x12V 90Ah C5 E CARICABATTERIA**

Quantità: 0.00

Valore unitario: 0.00

Valore totale: 0.00

IVA (%): 0.00

Natura operazione: N3.4 (non imponibili - operazioni assimilate alle cessioni all'esportazione)

**Nr. linea: 10**

Descrizione bene/servizio: **Codice articolo A260**

Quantità: 0.00

Valore unitario: **0.00**

Valore totale: **0.00**

IVA (%): **0.00**

Natura operazione: **N3.4** (non imponibili - operazioni assimilate alle cessioni all'esportazione)

**Nr. linea: 11**

Descrizione bene/servizio: **Serial nr. 2104006DC3**

Quantità: **0.00**

Valore unitario: **0.00**

Valore totale: **0.00**

IVA (%): **0.00**

Natura operazione: **N3.4** (non imponibili - operazioni assimilate alle cessioni all'esportazione)

**Dati di riepilogo per aliquota IVA e natura**

Aliquota IVA (%): **0.00**

Natura operazioni: **N3.4** (non imponibili - operazioni assimilate alle cessioni all'esportazione)

Totale imponibile/importo: **16869.00**

Totale imposta: **0.00**

Esigibilità IVA: **I** (esigibilità immediata)

Riferimento normativo: **Non imponibile art. 72 co. 1 lett. c) DPR 633/72**

**Dati relativi al pagamento**

Condizioni di pagamento: **TP02** (pagamento completo)

**Dettaglio pagamento**

Modalità: **MP05** (bonifico)

Data scadenza pagamento: **2021-07-14** (14 Luglio 2021)

Importo: **16869.00**

Istituto finanziario: **Intesa Sanpaolo S.p.a. Agenzia di Bassano del Grappa**

Codice IBAN: **IT94D0306985461100000013365**

Codice ABI: **03069**

Codice CAB: **85461**

Codice BIC: **BCITITMM**