

**DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI**

(art. 46 D.P.R. n. 445/2000)

**DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL'ATTO DI NOTORIETÀ**

(art. 47 D.P.R. n. 445/2000)

Io sottoscritto.

**COGNOME** Santopaolo

(per le donne indicare il cognome da nubile)

**NOME** Alessandro**NATO A:** [redacted] **PROV.** [redacted]**IL** [redacted]**ATTUALMENTE RESIDENTE A:** [redacted]**PROV.** [redacted]**INDIRIZZO** [redacted] 23 **C.A.P.** [redacted]**TELEFONO** [redacted]

Visto il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 concernente "T.U. delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa" e successive modifiche ed integrazioni;

Vista la Legge 12 novembre 2011, n. 183 ed in particolare l'art. 15 concernente le nuove disposizioni in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive (\*);

Consapevole che, ai sensi dell'art.76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia, dichiara sotto la propria responsabilità:

**che quanto dichiarato nel seguente curriculum vitae et studiorum  
comprensivo delle informazioni sulla produzione scientifica  
corrisponde a verità**

**Curriculum vitae et studiorum**

studi compiuti, i titoli conseguiti, le pubblicazioni e/o i rapporti tecnici e/o i brevetti, i servizi prestati, le funzioni svolte, gli incarichi ricoperti ed ogni altra attività scientifica, professionale e didattica eventualmente esercitata  
(in ordine cronologico iniziando dal titolo più recente)

Es: descrizione del titolo .....

data ..... protocollo .....

rilasciato da .....

periodo di attività dal ..... al .....

# Alessandro Santopaolo

Date of birth: [REDACTED] | Nationality: Italian | Phone number: (+39) [REDACTED] (Home) | Email address: [REDACTED]  
[REDACTED] | LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/alessandro-santopaolo/> |  
Address: [REDACTED]

## ● ABOUT ME

**Robotics and AI Engineer**

## ● WORK EXPERIENCE

10/2022 – CURRENT Rome, Italy

**RESEARCH FELLOW IN AI AND ROBOTICS LEONARDO LABS**

1. Involved in a research project to create an autonomous multi-drone platform.

01/02/2022 – 15/10/2022 Genoa, Italy

**RESEARCH FELLOW HRII LAB**

1. Main research interests include computer vision, robot control and reinforcement learning.
2. Developed a robot learning system for ball catching (IROS 2023)
3. Developed an on-line learning framework for ergonomics risk assessment (Humanoids 2022). Main tech: ML techniques for risk classification, sensors for motions tracking.
4. Supervisor: Arash Ajoudani, Phd

2022 – 2022 Paris, France

**VENTURE ANALYST CREATIVE DESTRUCTION LAB**

1. Recruited the most promising climate and AI deep tech startups in Europe and beyond.
2. Developed documentation to support CDL programming.
3. Coordinated the relationships between ventures, scientists, and students.
4. Supported CDL Operations. Collaborated to organize the first in-person session for Climate Stream in Paris in April 2022.

02/2021 – 09/2021 Paris, France

**R&D INTERN WANDERCRAFT**

1. Introducing and developing, both in simulation and experimentally, the walking control algorithms used at Wandercraft to control its exoskeletons for stair-climbing movements.
2. Coding scripts to analyze walking experimental data and extract features of interests into Python.

## ● EDUCATION AND TRAINING

01/2021 – 12/2021 Rome

**ADVANCED 2 LEVEL MASTER IN DIGITAL OPEN INNOVATION & ENTREPRENEURSHIP** Campus Bio-Medico

1. Acquired practical business understanding and the knowledge of how people, technology, and digitization overlap to impact decision-making and organizational change.
2. This course gave me the possibility to learn the modern techniques of Open Innovation and blend my technical skills with a business mind.

**Field of study** Management and administration | **Thesis** Use of IoT devices for MediaVoice Speaky application

- Acquired knowledge in advanced engineering and computer science concepts related to Robotics and Artificial Intelligence.
- Carried out several group projects and hackathons with people coming from all over the world.

**Field of study** Engineering, manufacturing and construction | **Final grade** 110 cum Laude / 110 |

**Thesis** Forest Fire Risk Prediction from Satellite Data with Convolutional Neural Networks

1. Acquired knowledge in Structural Analysis, Dynamics of Mechanical Systems, Materials sciences, Automatic Control and Guidance.

**Field of study** Engineering, manufacturing and construction | **Final grade** 109/110

● **LANGUAGE SKILLS**

Mother tongue(s): **ITALIAN**

Other language(s):

	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken production	Spoken interaction	
<b>ENGLISH</b>	C1	C1	C1	C1	C1
<b>FRENCH</b>	B1	B1	B1	B1	B1

*Levels: A1 and A2: Basic user; B1 and B2: Independent user; C1 and C2: Proficient user*

● **DIGITAL SKILLS**

IT Skills

Python | C++ | Pytorch | Keras | ROS 2 | Gazebo | Latex | Docker | Git

● **ADDITIONAL INFORMATION**

**PUBLICATIONS**

[Impact-Friendly Object Catching at Non-Zero Velocity based on Hybrid Optimization and Learning](#) – 2023  
IROS 2023

[Biomechanical Risk Assessment of Human Lifting Tasks via Supervised Classification of Multiple Sensor Data](#)  
– 2022

2022 IEEE-RAS 21st International Conference on Humanoid Robots (Humanoids)

[Forest Fire Risk Prediction from Satellite Data with Convolutional Neural Networks](#) – 2021  
Conference paper related to project ARIES, funded by the ESA Business Application and Space Solution under the 5G for L'ART programme (grant agreement No 4000133127).

29th Mediterranean Conference on Control and Automation (MED)

**RECOMMENDATIONS**

Arash Ajoudani

PI at Istituto Italiano di Tecnologia

Email [arash.ajoudani@iit.it](mailto:arash.ajoudani@iit.it)

**Gabriele Buondonno**

---

R&D Engineer at Wandercraft

Email [gabriele.buondonno@wandercraft.eu](mailto:gabriele.buondonno@wandercraft.eu)

**Francesco Delli Priscoli**

---

Full Professor Sapienza

Email [dellipriscoli@diag.uniroma1.it](mailto:dellipriscoli@diag.uniroma1.it) | Phone (+39) 0677274043

## HONOURS AND AWARDS

2020

**First Place at #T-TEC, Telespazio's Open Innovation contest – Telespazio** First Place in the Photon Category with the project : Forest Fire propagation prediction with convolutional neural network using remotely sensed products.

Link <https://www.telespazio.com/it/innovazione/ttec-2020>

2021

**ESA Academy's Space System Engineering Training Course – ESA**

## HOBBIES AND INTERESTS

**Basketball Referee** Refereed 300+ basketball matches for Italian Basketball Federation up to D league.

## VOLUNTEERING

11/2022 – CURRENT

**Volunteer Red Cross**

---



### **Attività Lavorativa:**

**Titolo: RESEARCH FELLOW**

**Azienda: Leonardo Labs**

**Periodo di attività: 10/2022 – Current**

**Titolo: RESEARCH FELLOW**

**Azienda: HRIL LAB - Istituto Italiano di Tecnologia**

**Periodo di attività: 1/2022 – 10/2022**

**Titolo: R&D INTERN**

**Azienda: WANDERCRAFT**

**Periodo di attività: 2/2021 – 09/2021**

### **Titoli accademici:**

**Titolo: MASTER di secondo livello IN DIGITAL OPEN INNOVATION & ENTREPRENEURSHIP**

**Rilasciato da: Campus Bio-Medico**

**Periodo di attività: 1/2021 – 12/2021**

**Titolo: Master of Science in Control Engineering**

**Rilasciato da: Sapienza Università di Roma**

**Periodo di attività: 08/2018– 01/2021**

**Voto: 110L/110**

**Titolo: Laurea Triennale in Ingegneria Aerospaziale**

**Rilasciato da: Università degli studi di Napoli Federico II**

**Periodo di attività: 10/2014– 09/2017**

**Voto: 109/110**



## Publicazioni

**Titolo:** Impact-Friendly Object Catching at Non-Zero Velocity based on Hybrid Optimization and Learning

**Autori:** Jianzhuang Zhao, Gustavo JG Lahr, Francesco Tassi, Alessandro Santopaulo, Elena De Momi, Arash Ajoudani

**Anno:** 2023

**Conferenza:** 2023 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS)

**Link:** <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10341600>

**Titolo:** Biomechanical Risk Assessment of Human Lifting Tasks via Supervised Classification of Multiple Sensor Data

**Autori:** Alessandro Santopaulo, Marta Lorenzini, Luigi Privitera, Tiwana Varrecchia, Giorgia Chini, Alberto Ranavolo, Paolo Ariano, Arash Ajoudani

**Anno:** 2022

**Conferenza:** 2022 IEEE-RAS 21st International Conference on Humanoid Robots (Humanoids)

**Link:** <https://ieeexplore.ieee.org/document/10000147>

**Titolo:** Forest Fire Risk Prediction from Satellite Data with Convolutional Neural Networks

**Autori:** Alessandro Santopaulo; Syed Saad Saif; Antonio Pietrabissa; Alessandro Giuseppe

**Anno:** 2021

**Conferenza:** 29th Mediterranean Conference on Control and Automation (MED)

**Link:** <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9480226>



.....

**(\*) ai sensi dell'art. 15, comma 1 della Legge 12/11/2011, n. 183 le certificazioni rilasciate dalla P.A. in ordine a stati, qualità personali e fatti sono valide e utilizzabili solo nei rapporti tra privati; nei rapporti con gli Organi della Pubblica Amministrazione e i gestori di pubblici servizi, i certificati sono sempre sostituiti dalle dichiarazioni sostitutive di certificazione o dall'atto di notorietà di cui agli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000**

**N.B:**

- 1)** Datare e sottoscrivere tutte le pagine che compongono la dichiarazione.
- 2)** Allegare alla dichiarazione la fotocopia di un documento di identità personale, in corso di validità.
- 3)** Le informazioni fornite con la dichiarazione sostitutiva devono essere identificate correttamente con i singoli elementi di riferimento (esempio: data, protocollo, titolo pubblicazione ecc...).
- 4)** Il CNR, ai sensi dell'art. 71 e per gli effetti degli artt. 75 e 76 del D.P.R. 445 del 28/12/2000 e successive modifiche ed integrazioni, effettua il controllo sulla veridicità delle dichiarazioni sostitutive.
- 5)** La normativa sulle dichiarazioni sostitutive si applica ai cittadini italiani e dell'Unione Europea.
- 6)** I cittadini di Stati non appartenenti all'Unione, regolarmente soggiornanti in Italia, possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive di cui agli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445 del 28.12.2000 limitatamente agli stati, alla qualità personali e ai fatti certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani, fatte salve le speciali disposizioni contenute nelle leggi e nei regolamenti concernenti la disciplina dell'immigrazione e la condizione dello straniero.  
Al di fuori dei casi sopradetti, i cittadini di Stati non appartenenti all'Unione autorizzati a soggiornare nel territorio dello Stato possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive nei casi in cui la produzione delle stesse avvenga in applicazione di convenzioni internazionali fra l'Italia e il Paese di provenienza del dichiarante.