



## Curriculum Vitae Europass

### Informazioni personali

Nome(i) / Cognome(i)  
Indirizzo(i)  
Telefono  
E-mail  
Data di nascita

**Riccardo Orsi**

20/11/1981

### Esperienza professionale

Date	09/2009 - 12/2009
Lavoro o posizione ricoperti	Tirocinio
Principali attività e responsabilità	Analisi sperimentale e numerica delle vibrazioni indotte sulla volta di poppa dal propulsore
Nome e indirizzo del datore di lavoro	INSEAN, Via di Vallerano 139 - 00128 Roma, Italia
Tipo di attività o settore	Tirocinio Tesi

### Istruzione e formazione

Date	07/2016
Titolo della qualifica rilasciata	Corso teorico APR
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Corso di addestramento teorico per l'abilitazione al volo di APR
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	URBE AERO IT.ATO.0065
Date	5/2023 – 4/2024
Tipo di impiego	Assegno di ricerca
Nome e tipo d'organizzazione	Scuola di Ingegneria Aerospaziale, "La Sapienza", Università degli studi di Roma.
Principali mansioni e responsabilità	Titolo dell'assegno: "Afri4Cast: EO AFRICA Food Security and Safety in Africa". Implementazione della catena di lavorazione per il recupero dei parametri relativi alle colture ECOSTRESS e PRISMA.
Date	5/2018 – 4/2023
Tipo di impiego	Assegno di ricerca
Nome e tipo d'organizzazione	Scuola di Ingegneria Aerospaziale, "La Sapienza", Università degli studi di Roma.
Principali mansioni e responsabilità	Titolo dell'assegno: "AfriCultuReS: African AgriCultural Systems with the support of Remote Sensing". Elaborazione di immagini e sviluppo di algoritmi autonomi per il monitoraggio dello stato di salute della vegetazione in Africa per identificare situazioni di allerta del settore agricolo sfruttando il contributo dei dati satellitari.

Date	10/2015 – 01/2018
Lavoro di Tesi	“Assesment of performance and opportunities offered by space-based measurement in recognizing object in LEO”
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Sistemi robotici per l'esplorazione spaziale, Propulsione Ibrida e nuovi sistemi di lancio, Advance Topics in Aerospace Engineering, Progettazione di sistemi elettronici per lo spazio.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Scuola di Ingegneria Aerospaziale, “La Sapienza”, Università degli studi di Roma.
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Laurea a statuto Speciale
Date	01/2010 - 02/2015
Lavoro di Tesi	"Individuazione e monitoraggio di emissioni vulcaniche in presenza di nuvole", lavoro svolto per mezzo di processamento di immagini satellitari.
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Ingegneria Astronautica
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Effetti biologici dell'ambiente spaziale e sistemi di protezione, Sistemi di controllo termico dei veicoli spaziali, Metodi matematici per l'ingegneria astronautica, Astrodinamica, Strutture astronautiche, Elettronica dei sistemi spaziali, Agrobiotecnologie spaziali, Algoritmi di controllo dei veicoli astronautici, Meccanica del volo dei veicoli astronautici, Propulsione astronautica, Sistemi astronautici di osservazione e sorveglianza.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	“La Sapienza”, Università degli studi di Roma.
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Laurea magistrale

Date  
 Titolo della qualifica rilasciata  
 Principali tematiche/competenze  
 Professionali acquisite  
  
 Nome e tipo d'organizzazione  
 Erogatrice dell'istruzione e formazione  
 Livello nella classificazione nazionale o  
 Internazionale

09/2002 - 01/2010  
 Laurea in Ingegneria Aerospaziale  
 Analisi Matematica, Chimica, Geometria, Fondamenti di Aerospaziale, Calcolo Differenziale,  
 Informatica, Economia, Fisica I, Termodinamica e Trasmissione del Calore, Disegno Tecnico,  
 Elettromagnetismo, Materiali Aerospaziali, Metodi Numerici, Scienza delle Costruzioni, Aerodinamica,  
 Elettrotecnica, Impianti di Bordo, Laboratorio di Fisica, Meccanica Applicata, Costruzioni Aerospaziali,  
 Propulsione Aerospaziale, Meccanica del Volo, Tecnologie delle Costruzioni Aerospaziali, Laboratorio  
 Sperimentale di Strutture, Laboratorio di Calcolo Motori

La Sapienza, Università degli studi di Roma.

Laurea triennale

**Altre informazioni**

**Articoli**

G. Laneve, E. Ortore, G. Bernini and R. Orsi, "Monitoring volcanic ash by using geostationary satellite", 2015 IEEE 15th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC), Rome, 2015, pp. 1235-1239.  
 doi: 10.1109/EEEIC.2015.7165345

G. Laneve, S. Pignatti, R. Luciani, R. Orsi, "New concept for a space mission aiming at improving Earth surface diurnal thermal sampling and spatial resolution", 2019, Geophysical Research Abstracts, 21.

R. Luciani, G. Laneve, R. Orsi, "Phenology-Based Classification of Crop Fields Using Cross-Correlation: A Case Study", 2021 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), Bruxelles, 2021.  
 doi: 10.1109/IGARSS47720.2021.9553719

G. Laneve, S. Saquella, W. Huang, R. Orsi, "Sino-Eu Earth Observation Data to Support the Monitoring and Management of Agricultural Resources", 2022 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), Kuala Lumpur, 2022.  
 doi : 10.1109/IGARSS46834.2022.9884557

V. Pavlidis, M. Kganyago, M. Mukhawana, T. Alexandridis, I. Cherif, G. Laneve, R. Orsi, S. Kartsios, M.C. Karypidou, I. Sofiadis, E. Katragkou, "A drought monitoring and early warning service for food security in South Africa", Climate Services, 2024, 34, 100463.  
 doi: 10.1016/j.cliser.2024.100463

**Conferenze**

F. Curti, D. Spiller, V. Schiattarella e R.Orsi, "Recognition of orbiting-objects through optical measurements of light-reflecting-targets by using star-sensors", Orlando, 2017.

**Capacità e competenze personali**

Madrelingua(e)  
 Altra(e) lingua(e)  
 Autovalutazione  
 Livello europeo (\*)  
**Inglese**  
**Francese**

**Italiano**

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
B1	Utente autonomo	B1	Utente autonomo	B1	Utente autonomo	B1	Utente autonomo	B1	Utente autonomo
A1	Utente base	A1	Utente base	A1	Utente base	A1	Utente base	A1	Utente base

(\*) [Quadro comune europeo di riferimento per le lingue](#)

Capacità e competenze informatiche | Conoscenza dei software SNAP, ENVI e QGIS. Conoscenza della programmazione MATLAB, Python e Fortran. Capacità, attraverso i software elencati, di elaborazione di immagini satellitari e di implementazione di procedure automatizzate per il download e l'elaborazione di immagini satellitari. Conoscenza del software PATRAN per analisi FEM. Conoscenza e capacità di utilizzo di CATIA V5.

Patente | Automobilistica (patente B), Motocicli (patente A3)

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Roma li

15/5/2024

In fede

