



Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome(i) / Cognome(i)	Riccardo Orsi
Indirizzo(i)	Via Vitaliano Rotellini, 242, 00128, Roma, Italia
Telefono	+39 333 3468738
E-mail	rixx.bears@gmail.com
Data di nascita	20/11/1981

Esperienza professionale

Date	11/2024 – 07/2025
Tipo di impiego	Co.Co.Co.
Nome e tipo d'organizzazione	Scuola di Ingegneria Aerospaziale, "La Sapienza", Università degli studi di Roma.
Principali mansioni e responsabilità	Tema dell'attività: Sviluppo di una catena di processamento per l'analisi di dati GNSS, utilizzando basi di prova aviotrasportate, che, sfruttando tecniche di radio-occultazione, forniranno stime dei parametri atmosferici. Questi dati sono volti a migliorare le stime meteorologiche in tempo reale.
Date	8/2024 – 10/2024
Tipo di impiego	Co.Co.Co.
Nome e tipo d'organizzazione	Scuola di Ingegneria Aerospaziale, "La Sapienza", Università degli studi di Roma.
Principali mansioni e responsabilità	Titolo dell'attività: "Implementazione di tecniche automatizzate di identificazione e monitoraggio di stati di stress nei coltivi di aree agricole dell'Africa centro-orientale"
Date	6/2024 – 7/2024
Tipo di impiego	Incarico di prestazione occasionale
Nome e tipo d'organizzazione	Scuola di Ingegneria Aerospaziale, "La Sapienza", Università degli studi di Roma.
Principali mansioni e responsabilità	Titolo dell'attività: "Implementation of processing chain for ECOSTRESS and PRISMA crop related parameters retrieval". Sviluppo di una catena di processamento finalizzata all'automatizzazione ed alla produzione di prodotti volti a monitorare lo stato della vegetazione nel settore agricolo, in particolare per il monitoraggio di malattie che possono sviluppare in alcuni tipi di coltivazioni quali mais, grano e riso.

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, con l'utilizzo dei sensori PRISMA ed ECOSTRESS.
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	6/2022 – 12/2022
Lavoro o posizioni ricoperti	Attività di formazione esterna
Principali attività e responsabilità	L'attività è volta alla formazione di personale CUFA sulla ricerca applicata per sperimentare misurazioni e applicazioni che impiegano segnali satellitari nel settore del controllo e del monitoraggio degli ecosistemi forestali. Nello specifico sono stati descritti il sistema e prodotti Copernicus, i sistemi EFFIS e FIRMS per il rilevamento di aree bruciate, strumenti e software per la gestione ed elaborazione delle immagini e tool per l'identificazione delle anomalie termiche e per il monitoraggio dello stato delle foreste.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Comando Unità Forestali e Agroalimentari Carabinieri (CUFA), Via Carducci 5 – Roma, Italia
Date	09/2009 – 12/2009
Lavoro o posizioni 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

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	10/2015 – 01/2018
Lavoro di Tesi	"Assessment 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	09/2002 - 01/2010
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Ingegneria Aerospaziale
Principali tematiche/competenze Professionali acquisite	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
Nome e tipo d'organizzazione Erogatrice dell'istruzione e formazione	La Sapienza, Università degli studi di Roma.
Livello nella classificazione nazionale o Internazionale	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

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

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)

Italiano

Altra(e) lingua(e)

Autovalutazione

Livello europeo (*)

Inglese**Francese**

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo	B2	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

Ingegnere aerospaziale con esperienza nella progettazione e sviluppo di algoritmi per l'analisi dei dati satellitari e nel monitoraggio ambientale tramite tecnologie avanzate di remote sensing. Esperto nell'utilizzo di immagini satellitari per l'analisi della superficie terrestre, con particolare attenzione alla valutazione sullo stato della vegetazione, del monitoraggio ambientale e supporto al monitoraggio di aree bruciate, competenze sviluppate nel corso dei progetti H2020 AfriCultuReS ed Afri4Cast. Ho sviluppato un'esperienza nell'analisi ed elaborazione dei dati GPS per applicazioni di radio occultazione. Esperto nella gestione e analisi di grandi quantità di dati spaziali, con un forte background in programmazione (MATLAB) e nell'utilizzo di software GIS (QGIS). Ho, inoltre, 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 lì

4/7/2025

In fede

