

INFORMAZIONI PERSONALI

Simone Saquella

POSIZIONE RICOPERTA
TITOLO DI STUDIOAssegnista di ricerca
Ingegnere SpazialeESPERIENZA
PROFESSIONALE

DAL 01/06/2021 AD OGGI

Ingegnere Ricercatore presso Laboratorio di elaborazioni immagini satellitari e osservazione della Terra, "EOSIALab", nel dipartimento della Scuola di Ingegneria Aerospaziale
Università La Sapienza, Scuola di Ingegneria Aerospaziale, Via Salaria 851 Roma (RM)
Accademia, Università.

- Sviluppo di algoritmi per il calcolo e la creazione di mappe agricole di tipo di coltivazione, con relative informazioni stagionali, monitoraggio dell'andamento e delle anomalie rispetto ad anni precedenti. Lavoro svolto all'interno dell'African Agriculture Remote Sensing project (Africultures): generazione di mappe da usare in ambiente GIS relative a 8 paesi africani.
- Campagne di misurazione di dati di terra (Sardegna, marzo 2022) per validazione algoritmo di classificazione di diverse tipologie di foreste da immagini satellitari.
- Pubblicazione di due articoli scientifici su IEEEExplore e presentazione alla conferenza IGARSS 2022 (Kuala Lumpur).
- Lezioni universitarie svolte per il corso di "Satellite Remote Sensing" del prof. Laneve per il master in "Ingegneria Aerospaziale", La Sapienza.
- Lezione svolta in collaborazione con l'Università Link Campus per il Master di II livello in Sicurezza Ambientale: tecnologie innovative, droni e geomatica per la tutela dell'ambiente e del territorio - V edizione: Unit 5 - Il sistema COPERNICUS per l'uso dei dati satellitari.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

09/2018 – 27/01/2021

Laurea magistrale in Ingegneria Spaziale – Telerilevamento satellitare e Osservazione della Terra. Votazione 110/110 con Lode
Università La Sapienza, Roma

- Conoscenze ingegneristiche e applicative sull'uso di software e linguaggio di programmazione per l'elaborazione di immagini satellitari radar e ottiche.
- Iscritto al Sapienza Technology Team (STT) e partecipazione al progetto extracurriculare di costruzione di un rover per la competizione internazionale "auvsisuas".
- Lavoro di Tesi: Tecniche di telerilevamento satellitare e UAV per il monitoraggio di aree vulcaniche: caso di studio l'isola di Stromboli.

09/2018 – 27/01/2021

Laurea Triennale in Ingegneria Aerospaziale. Votazione 110/110
Università La Sapienza, Roma

- Conoscenze teoriche e applicative nel campo aeronautico e spaziale. Lavoro di tesi su: Analisi di endoreattori a propellenti ibridi di per lo sviluppo di futuri lanciatori spaziali.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C1	C1	B2	B2	C1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

Capacità comunicative sviluppate nell'ambiente internazionale e multiculturale delle conferenze scientifiche; nella collaborazione quotidiana con colleghi e dottorandi provenienti da università di tutto il mondo; attraverso workshop con i partner africani del progetto African Agriculture Remote Sensing che finanzia il mio assegno di ricerca; attraverso gli studi svolti in ambiente internazionale nell'università La Sapienza e Gregoriana.
 Ottime competenze comunicative e relazionali rivolte ad ogni fascia d'età acquisite nell'esperienza di volontariato presso l'istituto dei Missionari del Preziosissimo Sangue (Roma) dal 2014 al 2017, attraverso varie attività missionarie in tutta Italia.
 Valori maturati attraverso lo sport e l'allenamento di squadra (pallacanestro).

Competenze organizzative e gestionali

Gestione del lavoro in team svolto nei laboratori universitari (nei corsi di "Motori Spaziali" e "Spacecraft Design", con la realizzazione, costruzione e analisi di missione di un razzo di piccole dimensioni) e nel gruppo "Sapienza Technology Team" (STT).

Competenze professionali

Uso dei dati satellitari Land-sat e Copernicus-Sentinel. Elaborazione immagini ottiche. Uso di Google Earth Engine per elaborare immagini satellitari in cloud. Padronanza dei linguaggi di programmazione Python e Matlab per analisi dei dati satellitari in locale. Uso della libreria Gdal per la georeferenziazione del dato geo-spaziale, Padronanza dei software GIS (ArcGis, Qgis, Envi) per la visualizzazione di immagini e mappe. Scrittura e pubblicazione articoli scientifici.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Avanzato	Avanzato	Avanzato	Intermedio	Intermedio

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

- buona padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione) e Latex.
- buona padronanza dei programmi per l'elaborazione digitale delle immagini satellitari acquisita come ricercatore in ambito Remote sensing, GIS e image analyst: Python e librerie che utilizzano il dato geospaziale come GDAL, Rasterio, Sci-kit image etc.; Matlab, ENVI, Qgis, ArcGis,, Google Earth Engine.

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- A cross-correlation phenology-based crop fields classification using sentinel-2 time series, IEEE Xplore IGARSS International geoscience and remote sensing symposium, Kuala Lumpur, 2002.

- Certificazioni**
- Sino-eu earth observation data to support the monitoring and management of agricultural resources, IEEE Xplore IGARSS International geoscience and remote sensing symposium, Kuala Lumpur, 2002.
 - Training certification: "Mapping Crops and their Biophysical Characteristics with Polarimetric SAR and Optical Remote Sensing", Nasa ARSET
 - Training Certification: "Agricultural Crop Classification with Synthetic Aperture Radar and Optical Remote sensing", Nasa ARSET
 - Training certification: "Using Earth Observations for Pre- and Post-Fire Monitoring", Nasa ARSET
- Dati personali**
- 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".

Il sottoscritto dichiara di essere consapevole che il presente curriculum vitae sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data

07-09-2022

f.to