

INFORMAZIONI PERSONALI

Marina Ranghetti


ESPERIENZA
PROFESSIONALE

01/07/2021 - oggi

Borsa di studio

Istituto per il rilevamento elettromagnetico dell'ambiente (CNR – IREA), Via Corti 12 – Milano (MI)

- Tematica: "Stima di parametri biofisici della vegetazione da dati telerilevati utilizzando approcci ibridi (RTM + MLRA)"
- Attività: sviluppo di modelli ibridi per la stima di parametri biofisici da dati multispettrali ed iperspettrali a supporto di tecniche di precision farming per pratiche di agricoltura sostenibile

Attività o settore Telerilevamento

01/01/2021 - oggi

Tecnico GIS

Maggioli spa (acquisizione di Globo srl), Viale Europa 17/B – Treviolo (BG)

- Consulenza per le banche dati catastali e territoriali degli enti pubblici e privati
- Identificazione e valutazione processi per l'attività di digitalizzazione
- Sviluppo di strumenti per la gestione di banche dati geografiche tramite il linguaggio di programmazione Python e l'utilizzo di differenti software:
 - GIS: ArcMap, ArcCatalog, QGIS
 - Database: Microsoft SQL Server, Oracle
- Configurazione di web applications tramite ArcGIS Online e ArcGIS Server

Attività o settore Sistemi informativi territoriali

01/02/2021 – 28/04/2021

Collaborazione 150 ore

Politecnico di Milano - Piazza Leonardo da Vinci 32 – Milano (MI)

- Collaborazione al progetto di ViaLibera
- Formazione a studenti di scuole superiori riguardo la mappatura partecipata per l'accessibilità utilizzando OpenStreetMap (OSM)
- Utilizzo del software JOSM e OSMCha per la validazione dell'attività di mappatura

Attività o settore Sistemi informativi territoriali - OpenStreetMap

01/12/2020 – 26/02/2021

Tirocinio

Istituto per il rilevamento elettromagnetico dell'ambiente (CNR – IREA), Via Corti 12 – Milano (MI)

- Sviluppo di procedure per la stima di parametri biofisici basandosi su modelli ibridi

Attività o settore Telerilevamento

12/10/2020 – 31/12/2020

Tecnico GIS

Globo srl, Viale Europa 17/B – Treviolo (BG)

- Consulenza per le banche dati catastali e territoriali degli enti pubblici e privati
- Identificazione e valutazione processi per l'attività di digitalizzazione
- Sviluppo di strumenti per la gestione di banche dati geografiche tramite il linguaggio di programmazione Python e l'utilizzo di differenti software:
 - GIS: ArcMap, ArcCatalog, QGIS
 - Database: Microsoft SQL Server, Oracle

- Configurazione di web applications tramite ArcGIS Online e ArcGIS Server

Attività o settore Sistemi informativi territoriali

17/08/2020 – 30/09/2020

Collaborazione 150 ore

Politecnico di Milano - Piazza Leonardo da Vinci 32 – Milano (MI)

- Collaborazione nell'ufficio per il diritto allo studio (DSU)
- Gestione dei tickets per la partecipazione al bando DSU

Attività o settore Amministrazione

13/05/2019 – 17/05/2019

Volontaria presso Living Planet Symposium

MiCo Milano Congressi – Milano (MI)

- Gestione e organizzazione delle attività dei volontari del Politecnico di Milano

Attività o settore Amministrazione

17/09/2018 – 31/05/2019

Tecnico GIS

Globo srl, Viale Europa 17/B – Treviolo (BG)

- Utilizzo dei software ArcMap, ArcCatalog
- Elaborazione di banche dati cimiteriali

Attività o settore Sistemi informativi territoriali

07/11/2016 – 31/08/2017

Tirocinio

Globo srl, Viale Europa 17/B – Treviolo (BG)

- Utilizzo dei software ArcMap, ArcCatalog
- Digitalizzazione e vettorializzazione di PRG e PGT
- Sistemazione ed rifacimento delle banche dati censuarie e cartografiche
- Configurazione di web applications

Attività o settore Sistemi informativi territoriali

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

28/06/2021

Abilitazione alla professione di ingegnere

Università degli Studi di Brescia, Piazza del Mercato 15, Brescia (BS)

- Esame abilitante alla professione di ingegnere

10/09/2018 – 28/04/2021

Laurea Magistrale in Ingegneria Geoinformatica

110/110 con Lode

Politecnico di Milano - Piazza Leonardo da Vinci 32 - Milano (MI)

- Elaborazione e gestione di dati geografici e ambientali. Progettazione, implementazione e gestione di progetti nell'ambito ambientale con una particolare attenzione alla gestione di banche dati geografiche. Sviluppo di applicazioni web per la fruizione di dati ambientali

30/09/2013 – 24/02/2017

Laurea Triennale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio

99/110

Indirizzo: Difesa del suolo e prevenzione dei rischi naturali

Politecnico di Milano - Piazza Leonardo da Vinci 32 - Milano (MI)

- La formazione è allineata con l'obiettivo di fornire una visione completa delle principali problematiche connesse alla salvaguardia dell'ambiente e delle risorse

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1
International English Language Testing System (IELTS) - 2018					

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato

[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative Ottime capacità comunicative, non solo in italiano, ma anche in lingua inglese, acquisite durante una esperienza all'estero (Australia)

Competenze professionali/digitali

- Ottima conoscenza degli applicativi ESRI (ArcMap, ArcCatalog, ArcGIS Online, ArcGIS Server, ArcGIS PRO) e del Python site package ArcPy
- Buona conoscenza del linguaggio SQL per la gestione di database
- Buona conoscenza dei software QGIS ed ENVI
- Buona conoscenza dei linguaggi di programmazione HTML, CSS, JS, Matlab e Python
- Buona padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione)

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Conferenze e Seminari

- Seminario sull'utilizzo e le funzionalità dello strumento Interactive Visualization of Vegetation Reflectance Models (IVVRM) sviluppato per il plugin EnMAP scaricabile con il software QGIS – 25 Marzo 2022 – Università degli Studi di Milano
- Seminario premiazione tesi vincitrici del bando proposto dal Chapter IEEE Geoscience Remote Sensing Central-North Italy (CNI) e South Italy (SI), 3 Marzo 2022, evento in remoto
- The 10th AIT International Conference 2021 – Italian Society of Remote Sensing (AIT), 13-15 Settembre 2021, Cagliari, Italia

Progetti ▪ Via Libera – oltre le barriere architettoniche (2021)

Certificazioni

- Premio di laurea per tesi magistrale (3 Marzo 2022) – Chapter IEEE Geoscience Remote Sensing Central North Italy (CNI) and South Italy (SI)
- Partecipazione EOP Earth Explorer App Contest (Luglio 2019) - ESA, Via Galileo Galilei 1 – Frascati (RM), Italia

Corsi e Summer School

- "Spatial Analysis with ArcGIS Pro" – Training ILO dal 2 al 9 Maggio 2022
- "ArcGIS PRO Essential Workflow" – Training ILO dal 24 al 31 Gennaio 2022
- "Beyond the visible - Introduction to Hyperspectral Remote Sensing" – Corso online di introduzione, analisi ed elaborazione ai dati iperspettrali, erogato da EOCollege dal 24-31/01/2022
- "Summer School on Artificial Intelligence in Remote Sensing Applications" – Corso online sull'utilizzo di Machine Learning applicato ad immagine telerilevate per il monitoraggio del territorio, erogato da IEEE GRSS dal 21-23/10/2021
- "SAR and Optical data fusion for land applications (RUS)" – Corso per l'utilizzo di dati SAR e ottici per applicazioni ambientali, tenutosi presso MiCo Milano Congressi - Milano (MI) il 12/05/2019
- "Web Developer Bootcamp" - Corso online per la programmazione web tramite HTML, CSS, JS e NodeJS, erogato da Udemy dal 01/03/2019 – 21/08/2019
- "ArcGIS for desktop" - Corso base per l'utilizzo di ArcMap e ArcCatalog, tenutosi presso Globo srl, Viale Europa 17/B – Treviolo (BG) dal 15/11/2016 al 16/11/2016

PUBBLICAZIONI

Account Google Scholar <https://scholar.google.com/citations?user=Odg6wesAAAAJ&hl=en>

Tesi ■ Ranghetti, M. (2021). Hybrid approaches for the estimation of biophysical variables of agronomic interest from hyperspectral and multispectral data: applications for maize crops. *Tesi di laurea magistrale*, Politecnico di Milano, Facoltà di Ingegneria, Corso di laurea in Ingegneria Geoinformatica, A.A. 2019-2020. Relatore: M. Gianinetto. Correlatore: G. Candiani.

Conferenze Internazionali ■ Ranghetti, M., Boschetti, M., Gianinetto, M., G. Tagliabue, G., Panigada, C., Candiani, G. (2021). Retrieval of maize biophysical variables from multispectral and hyperspectral eo data using a hybrid approach. In *the 10th AIT International Conference – Italian Society of Remote Sensing*, 13-15 September 2021, Cagliari, Italy.

Riviste Internazionali ■ Ranghetti, M., Boschetti, M., Gianinetto, M., G. Tagliabue, G., Panigada, C., Verrelst, J., Candiani, G. (2022 – Under review). Assessment of maize nitrogen uptake from PRISMA hyperspectral data through hybrid modelling. *European Journal of Remote Sensing*.

Poster ■ Nutini, F., Verza, G., Boschetti, M., Ranghetti, M., Rossi, M., De Peppo, M., Tapete, D., Mattia, F. (2022). Potentiality of crop biophysical parameters retrieved from multitemporal Sentinel-2 and PRISMA for early detection of yield performance at field level: a case study with SARAGRI project dataset. *Living Planet Symposium – World Conference Center - Bonn, Germania*
■ M. Ranghetti, M. Boschetti, L. Ranghetti, M. Gianinetto, G. Tagliabue, C. Panigada, G. Candiani (2022). Hybrid modelling for the assessment of maize nitrogen uptake from hyperspectral PRISMA data. *Living Planet Symposium – World Conference Center - Bonn, Germania*
■ N. Petrushevsky, M. Ranghetti, D. Oxoli, M.A. Brovelli (2019). Dynamic Satellite Imagery Metadata Harvesting and Summary Statistics Generation Through a Web-based Application. *Phi week - ESA, Via Galileo Galilei 1 – Frascati (RM), Italia*

ALLEGATI

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".

Bergamo, 09/05/2022