



## 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

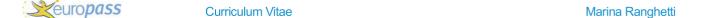
Attività o settore Telerilevamento

#### 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

99/110

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 Indirizzo: Difesa del suolo e prevenzione dei rischi naturali

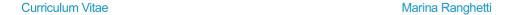
Politecnico di Milano - Piazza Leonardo da Vinci 32 - Milano (MI)

 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

| COMPRENSIONE |                         | PARLATO               |                   | PRODUZIONE SCRITTA |
|--------------|-------------------------|-----------------------|-------------------|--------------------|
| Ascolto      | Lettura                 | Interazione           | Produzione orale  |                    |
| C1           | C1                      | C1                    | C1                | C1                 |
|              | International English L | anguage Testing Syste | em (IELTS) - 2018 |                    |

Inglese

page - R1/R2: Litente intermedio - C1/C2: Litente avanzato

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

В

### **ULTERIORI INFORMAZIONI**

#### Conferenze e Seminari

- Seminario sull'utilizzo e le funzionalità dello strumento Interactive Visualization of Vegetation Reflectance Models (IVVRM) sviluppato per il pluging 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 10<sup>th</sup> 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

## PUBLICAZIONI



## 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 10<sup>th</sup> AIT International Conference – Italian Society of Remote Sensing, 13-15 Semptember 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

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 |  |  |  |
|---------------------|--|--|--|