

CURRICULUM VITAE PER UN RUOLO DI DATA ANALYST / DATA SCIENTIST

**FORMAZIONE**

- Maturità classica (Liceo Socrate, Roma) – **voto di maturità 100/100**.
- Laurea triennale (**110 e lode**) in scienze geologiche (Università degli studi Roma Tre).
- Laurea magistrale (**110 e lode**) in scienze geologiche (Università degli studi Roma Tre).
- Dottorato di ricerca (PhD) in geologia (University College Dublin, Irlanda).

**LAVORO ED ESPERIENZE PROFESSIONALI**

Dal 2/2022 (in corso). **Responsabile** del Servizio “Raccolta, Gestione e Analisi dei Dati” presso l’Unità organizzativa “Pianificazione strategica, Monitoraggio e Innovazione” del Comitato Nazionale dell’Associazione della Croce Rossa Italiana.

Pianificazione delle azioni e degli strumenti di raccolta del dato circa le attività sia a livello nazionale che territoriale. Monitoraggio database dell’Associazione. Presidio all’analisi di dati, allo sviluppo di sistemi di visualizzazione dei dati ed all’elaborazione di report per la restituzione delle conclusioni ottenute. Ricerche e analisi di settore per indagare i trend emergenti e le sfide future. Supporto ai Comitati territoriali nella raccolta, gestione e analisi dei dati e nella predisposizione di report.

Dal 3/2020 al 1/2022. **Data analyst** presso l’Unità organizzativa “Organizzazione Pianificazione Monitoraggio e Controllo di Gestione” del Comitato Nazionale dell’Associazione della Croce Rossa Italiana.

Ricerca e sviluppo di analisi innovative attraverso l’utilizzo dei database dell’Associazione e integrazione con fonti dati esterne (es. mappe e atlante CRI, report Volontariato, report Formazione); architettura e gestione di database centralizzati (es. competenze territoriali dei Comitati); miglioramento dei processi e dei workflows (es. supporto alla Centrale di Risposta Nazionale durante il lockdown per Covid-19); gestione risorse in telelavoro (coordinamento, formazione e monitoraggio del lavoro di oltre 60 persone durante il lockdown per Covid-19); coordinamento di gruppi di lavoro multidisciplinari (es. gruppo di lavoro per la stesura della Carta dei Servizi CRI).

Dal 11/2018 al 3/2020. **Senior research fellow** presso la University of Leeds (UK), nel ruolo di Co-Investigator del “Turbidites Research Group”.

Ricerca scientifica in ambito geologico, disseminazione dei contenuti e gestione di un gruppo di ricerca multidisciplinare insieme al Principal Investigator. Per la parte di data science, la posizione includeva un ruolo di indirizzo e coordinamento del gruppo di ricerca su: acquisizione di dati, architettura e gestione database, analisi di dati e visualizzazione.

Dal 12/2010 al 10/2018. **Research fellow** presso la University of Leeds (UK).

Ricerca scientifica in ambito geologico, disseminazione dei contenuti e partecipazione ad un gruppo di ricerca multidisciplinare. Per la parte di data science, la posizione includeva lo sviluppo e gestione dei siti web del gruppo e un ruolo di ricerca e sviluppo in ambito acquisizione dati, architettura e gestione dei database, analisi di dati e visualizzazione.

## **COMPETENZE E CAPACITÀ RILEVANTI – INFORMATICHE**

- Linguaggi di programmazione: Python, SQL, MATLAB, PHP, Javascript. *Apprendo con facilità nuovi linguaggi di programmazione di alto livello. Utilizzo con destrezza le risorse online per superare le difficoltà nello scrivere codice e identificare nuovi linguaggi e/o moduli.*
- General software: MS Windows, MS Office (inclusi Access e Excel), grafica raster e vettoriale (Adobe Photoshop, Illustrator e InDesign). *Nell'utilizzo dei software più comuni, utilizzo anche funzioni o strumenti poco conosciuti e li integro all'interno di una visione unitaria per la creazione di strumenti di data management, analisi e visualizzazione.*
- Specialist software: XAMPP, HeidiSQL, TIBCO Spotfire, Tableau, Anaconda/Spyder, sistemi GIS (ArcMap, QGIS, incluse cloud-based apps quali Collector per ArcGIS), sistemi per il telerilevamento (ENVI). *Utilizzo applicazioni specialistiche di ambiti diversi e sono in grado di scegliere l'applicazione più adatta agli scopi di ogni progetto. Prediligo l'uso di tecnologie open source.*
- Sviluppo e gestione di siti web e mappe online. *Ho sviluppato e gestito siti web con sistemi di visualizzazione dinamica e motori di ricerca (funzionalità 'no zero results'). Integro i risultati delle analisi dati attraverso dashboards (incluse mappe). Prediligo l'uso di tecnologie open source.*

## **COMPETENZE E CAPACITÀ RILEVANTI – LINGUE**

- Madrelingua italiana.
- Dottorato e 9 anni di esperienza professionale svolti in lingua inglese (Irlanda e UK).

## **ALTRE COMPETENZE E CAPACITÀ RILEVANTI**

- Precisione e rigore metodologico. *Ho una spiccata attenzione ai dettagli e sono abituato a sviluppare e migliorare le metodologie di lavoro per ottenere risultati di qualità, anche grazie all'implementazione di strategie di riduzione degli errori.*
- Esperienza di lavoro in team multidisciplinari. *Sono stato membro e leader di gruppi di lavoro multidisciplinari (costituiti ad esempio da accademici, studenti, professionisti e tecnici, ingegneri informatici, decision makers), in ambiente internazionale.*
- Insegnamento (scuole e università). *Sono abilitato all'insegnamento universitario quale professore di II fascia. Ho insegnato corsi universitari, sia di argomento geologico (per esempio: cartografia geologica e sedimentologia), che informatico (programmazione con Python). Ho svolto attività di monitore di primo soccorso nelle scuole in qualità di volontario della Croce Rossa Italiana.*
- Conoscenza della Croce Rossa Italiana. *Sono Socio della Croce Rossa Italiana dal 2000. Ho una buona conoscenza del Movimento di Croce Rossa e Mezzaluna Rossa e degli strumenti di risposta della IFRC.*

## **ALTRE ATTIVITÀ RILEVANTI**

- Come volontario della Croce Rossa Italiana negli anni 2001-2004 (durante lo studio universitario) ho realizzato un database di gestione del personale per i giovani CRI (chiamato VEGA) e basato su MS Access che ha contribuito ad un management più efficace delle attività e dei volontari.
- Sono stato l'architetto del database "DMAKS" che nel 2017 è stato commercializzato con licenza dalla University of Leeds per essere incorporato nel portale "AvaClastics" prodotto dal gruppo PDS.
- Seguo con attenzione lo sviluppo delle tecnologie di intelligenza artificiale; ho frequentato un corso di machine learning and data mining con Python (Luglio 2019).

## **INDICI DI MERITO ACCADEMICO**

- **23 pubblicazioni scientifiche** su riviste internazionali negli ultimi 5 anni (2017-2021).
- **443 citazioni** (Scopus; 7/2/2022) – **H Index: 13** (Scopus; 7/1/2022)
- Oltre 30 contributi a conferenze nazionali ed internazionali dal 2005.
- Incluso nella valutazione nazionale quinquennale del Regno Unito **REF2021** (1/2020).
- Dal 7/2020, **abilitato all'insegnamento universitario** quale professore di II fascia per il settore 04/A2 (geologia strutturale, geologia stratigrafica, sedimentologia e paleontologia).

## **PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

Selezione di pubblicazioni scientifiche recenti su riviste internazionali, per le quali ho guidato la componente di data science ed ho svolto un ruolo di database architect:

- Clare M, Chaytor J, Dabson O, Gamboa D, Georgiopoulou A, Eady H, Hunt J, Jackson C, Katz O, Krastel S, León R, Micallef A, Moernaut J, Moriconi R, Moscardelli L, Mueller C, Normandeau A, **Patacci M**, Steventon M, Urlaub M, Völker D, Wood L, Jobe Z (2019) A consistent global approach for the morphometric characterization of subaqueous landslides. Geological Society Special Publications 477: p. 455-477.
- Cullis, S, **Patacci, M**, Colombera, L, Buhrig, L and McCaffrey, W D (2019). A database solution for the quantitative characterisation and comparison of deep-marine siliciclastic depositional systems. Marine and Petroleum Geology 102: p. 321-339.

## **ALTRE INFORMAZIONI E INTERESSI**

- Munito di patente tipo B.
- Socio della Croce Rossa Italiana dal 2000.
- Sono un appassionato di fotografia, orienteering e trekking.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio CV in base all'art. 13 del DLgs 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16.