



## Elisa Crabu



### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[ 14/09/2015 – 30/11/2020 ]

#### Laurea Triennale in Matematica

*Università degli studi di Cagliari*

Indirizzo: Via Università 40, 09124, Cagliari, Italia

Voto finale: 104/110

Tesi: "Superfici elicoidali e Teorema di Bour"

[ 17/09/2020 – 24/02/2023 ]

#### Laurea Magistrale in Matematica Applicata

*Università degli studi di Cagliari*

Indirizzo: Via Università 40, 09124, Cagliari, Italia

Voto finale: 110/110 e lode

Tesi: Tesi di ricerca dal titolo: "Tecniche numeriche per l'applicazione dello Shape from Shading alla documentazione di incisioni parietali rupestri"

Sostenuti esami di Analisi Matematica, Algoritmi numerici, Metodi di regolazione di problemi inversi, Statistica, Logica Matematica, Ricerca Operativa, Modellazione Geometrica e stampa 3D, Linguaggi di programmazione, Geometria Differenziale, Approssimazione numerica.

Tirocinio formativo svolto presso l'università riguardante lo sviluppo di metodi numerici per la documentazione di incisioni parietali, con l'obiettivo di ricostruire modelli virtuali delle incisioni a partire da immagini fotografiche.

### COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: Italiano

Altre lingue:

**inglese**

ASCOLTO B2 LETTURA B2

INTERAZIONE ORALE B1

### ATTIVITÀ DI RICERCA

#### Attività svolta durante il tirocinio formativo

Durante l'attività di tirocinio, svolta presso l'Università, mi sono occupata di studiare ed applicare la tecnica del Photometric Stereo per la ricostruzione digitale di alcune incisioni rupestri presenti nelle "Domus de Janas di Corongiu" a Pimentel, partecipando anche all'acquisizione del dataset di immagini utili per la ricostruzione. Mi sono inoltre occupata di affrontare le problematiche presentatesi durante l'applicazione del metodo, analizzando le immagini e tentando di affrontare matematicamente tutti i problemi. Questo lavoro è poi proseguito per la stesura della mia tesi magistrale, in cui ho tentato nuovi approcci per la risoluzione di queste problematiche.

### COMPETENZE DIGITALI

Python | Matlab | C | R | Weka | Mathematica

## COMPETENZE TECNICHE

### Altre competenze digitali

1. Buone competenze nell'utilizzo di sistemi Linux in rete, anche mediante l'utilizzo di server di calcolo remoti.
2. Programmazione avanzata in Matlab.
3. Esperienza nell'uso di attrezzatura fotografica per l'acquisizione di dataset di immagini.
4. Buone capacità di elaborazione digitale di immagini, con conoscenze dei programmi Raw-Therapy, Gimp, Meshlab.

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".*