



## Elisa Crabu

**Abitazione** : via Buozzi 66, 09047, Selargius, Italia

**E-mail:** [elisacrabu96@outlook.it](mailto:elisacrabu96@outlook.it) **Telefono:** (+39) 3461626825

**Sesso:** Femminile **Data di nascita:** 29/02/1996 **Nazionalità:** Italiana

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[ 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"

Relatore: *Prof. Giuseppe Rodriguez*

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.

[ 11/07/2022 – 15/07/2022 ]

#### **Summer School: Recent Advancements in Computational and Learning Methods for Inverse Problems**

*Dipartimento di Matematica e Informatica*

**Città:** Cagliari

**Paese:** Italia

[ 03/12/2021 ]

#### **Certificazione 24 CFU**

*Università degli Studi di Cagliari*

**Città:** Cagliari

**Paese:** Italia

Percorso formativo discipline antro-psico-pedagogiche e metodologie e tecnologie didattiche.

[ 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"

Relatrice: *Prof.ssa Irene Onnis*

[ 2015 ]

#### **Diploma di Maturità Scientifica**

*Liceo Scientifico Pitagora*

**Città:** Selargius

**Paese:** Italia

Voto finale: 96/100

## ATTIVITÀ DI RICERCA

---

[ 01/05/2023 – Attuale ]

### Borsa di Ricerca dal titolo "Shape for Shading in archeologia: idealità dei dati e estrazione di disegni al tratto"

Finanziato da: *CeSim- Centro Studi "Identità e Memoria"*

Responsabile scientifico: *Prof. Giuseppe Rodriguez*

Progetto di ricerca riguardante l'applicazione del Photometric Stereo per la ricostruzione 3D e il disegno a tratto di incisioni rupestri presenti in siti archeologici, tipicamente nelle "Domus de Janas".

[ 01/09/2022 – 31/01/2023 ]

### Tirocinio Formativo

Tutor: *Prof. Giuseppe Rodriguez*

Attività di tirocinio, svolta presso l'Università degli Studi di Cagliari, riguardante lo studio ed l'applicare la tecnica del Photometric Stereo per la ricostruzione digitale di alcune incisioni rupestri presenti nelle "Domus de Janas di Corongiu" a Pimentel.

## PUBBLICAZIONI

---

[ 2023 ]

### [Ascertaining the ideality of photometric stereo datasets under unknown lighting](#)

E. Crabu, F. Pes, G. Rodriguez, G. Tanda, *Algorithms*, 16:375 (15 pages), 2023.

## COMUNICAZIONI SCIENTIFICHE

---

[ 29/08/2023 – 01/09/2023 ]

### Comunicazione al congresso CAM23 - Computational and Applied Mathematics, Selvadi Fasano, Italia.

Talk: *On the ideality of photometric stereo datasets under unknown lighting.*

Speaker: *Prof. Giuseppe Rodriguez*

[ 05/06/2023 – 09/06/2023 ]

### Partecipazione - Challenges and Advances in Numerical Analysis, Cagliari, Italia.

## 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.

## COMPETENZE LINGUISTICHE

---

Lingua madre: Italiano

**Altre lingue:**

**inglese**

**ASCOLTO B2 LETTURA B2**

**INTERAZIONE ORALE B1**

*Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato*

---