



Elisa Crabu

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
