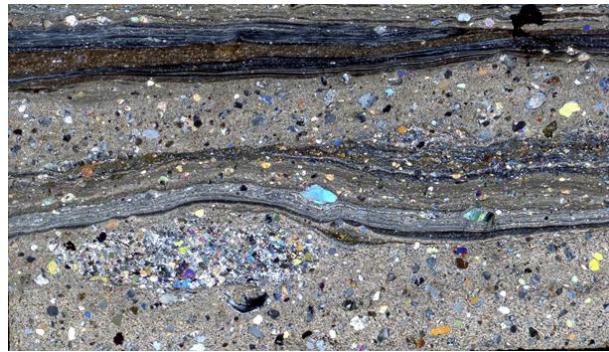


Laboratorio di Geoinformatica e Analisi Immagini

Chi siamo:

Il laboratorio di geoinformatica e analisi di immagini (Geo-Image-Lab) nasce dall'esigenza di utilizzare le diverse tecnologie geomatiche allo scopo di automatizzare l'estrapolazione di dati geologici numerici dalla macro alla micro scala.



Strumentazione:

Drone (tipo quadricottero), Mavic® 9000, per l'acquisizione aerofotogrammetrica sullo spettro visibile di aree specifiche, esteso fino a un massimo di 2 km²;

Scanner a doppia lente (Epson® Scan v750 Pro) utilizzato per l'acquisizione ad alta risoluzione di sezioni sottili di roccia sotto luce polarizzata e non polarizzata.

Team:

Responsabile: Prof. Gaetano Ortolano

Membri @unict: Prof. Rosolino Cirrincione; Prof. Eugenio Fazio; Patrizia Fiannacca; Prof. Rosalda Punturo

Assegnisti e dottorandi: Dr. Roberto Visalli; Dr. Alberto D'Agostino; Dott. Giovanni De Giorgi

Attività del laboratorio:

Il laboratorio è composto da quattro postazioni dedicate ad applicazioni complementari, un NAS (ovvero un server in grado di pubblicare dati online) dotato di quattro terabyte per l'archiviazione e la gestione remota di dati cartografici e alfanumerici, stampanti laser a due colori rispettivamente in formato A3 e A4, un microscopio ottico polarizzatore Zeiss® dotato di fotocamera digitale Zeiss®, uno stereoscopio, uno scanner professionale a doppia lente (Epson® Scan v750 Pro) utilizzato per l'acquisizione ad alta risoluzione di sezioni sottili di roccia sotto luce polarizzata e non polarizzata, ed infine un drone (tipo quadricottero), Mavic® 9000, per l'acquisizione aerofotogrammetrica sullo spettro visibile di aree specifiche, estese fino ad un massimo di 2 km².



Contatti:

Gaetano Ortolano
Gaetano.ortolano@unict.it

Drone:

Eugenio Fazio
eugenio.fazio@unict.it

Scanner:

Roberto Visalli
rvisalli@unict.it

Geoinformatic and Image analyses Lab - (Geo-Image-Lab)

About us:

The geoinformatics and image analysis laboratory (Geo-Image-Lab) was born from the need to use different geomeric technologies for the purpose of automating the extrapolation of numerical geological data from the macro to the micro scale.



Instrumentations:

Drone (quadcopter type), Mavic® 9000, for the aerial photogrammetric acquisition on the visible spectrum of specific areas, extended to a maximum of 2 km²;

Double lens scanner (Epson® Scan v750 Pro) used for the high-resolution acquisition of rock thin sections under polarized and non-polarized light.

Team:

Responsible: Prof. Gaetano Ortolano

Members @unict: Prof. Rosolino Cirrincione; Prof. Eugenio Fazio; Patrizia Fiannacca; Prof. Rosalda Punturo

PhD & PhD students: Dr. Roberto Visalli; Dr. Alberto D'Agostino; Dott. Giovanni De Giorgi

Laboratory activities:

The laboratory consists of four workstations dedicated to complementary applications, a NAS (i.e. a server capable of publishing data online) equipped with four terabytes for the remote storage and management of cartographic and alphanumeric data, two-color laser printers in A3 and A4 format respectively, a Zeiss® polarizing optical microscope equipped with Zeiss® digital camera, a stereoscope, a professional double lens scanner (Epson® Scan v750 Pro) used for the high-resolution acquisition of rock thin sections under polarized and non-polarized light, and finally a drone (quadcopter type), Mavic® 9000, for the aerial photogrammetric acquisition on the visible spectrum of specific areas, extended to a maximum of 2 km².



Contacts:

Gaetano Ortolano
Gaetano.ortolano@unict.it

Drone:

Eugenio Fazio
eugenio.fazio@unict.it

Scanner:

Roberto Visalli
rvisalli@unict.it