

## CHI SIAMO

GeoloGIS è uno spin-off dell'Università degli Studi di Messina, integrato all'interno del Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra (MIFT), nato per implementare l'azione di ricerca e di consulenza dell'Ateneo nell'ambito della pianificazione sostenibile del territorio, mediante soluzioni smart e green.



Lo Spin Off opera in campo ambientale, occupandosi di gestione delle aree costiere, di contrasto all'erosione dei litorali e di agricoltura di precisione. Realizza, con SAPR (droni multirottore e ad ala fissa), registrati ENAC, e piloti muniti di attestato, sia in piano sia in parete, rilievi fotografici nel visibile, nel termico o nel multi spettrale, mediante sensori diversi e laser scanner.

### Ci occupiamo di:

- Gestione rilievi plano/altemetrici finalizzati alla generazione di DEM (Digital Elevation Model);
- Acquisizione dati e digitalizzazione cartografica in ambiente GIS e CAD;
- Elaborazione e visualizzazione di Mappe 3D;
- Redazione di carte tematiche finalizzate alla pianificazione territoriale: Pianificazione varia, VIA – VAS – VINCA - Protezione Civile – Rischio Idrogeologico, Agricoltura di precisione.

## COSA FACCIAMO

Eseguiamo:

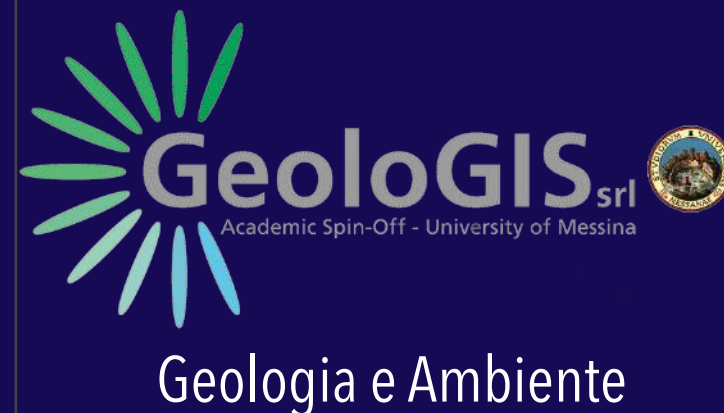
- Rilievi terrestri e marino-costieri;
- Analisi di compatibilità di materiali finalizzate all'individuazione e all'utilizzazione di materiali utili per ripascimenti di litorali resilienti;
- Cartografia geomorfologica;
- Monitoraggio di beni architettonici finalizzati al controllo ed alla diagnostica della struttura;
- Indagini di Microzonazione Sismica



Sistemi automatici per il rilevamento dell'evoluzione, della deformazione e della variazione delle strutture, da collegare a livelli di soglia predefiniti, per inviare eventuali alert, via sms o email, ovvero predisporre l'attivazione automatica di allarmi acustici ed ottici o il comando di attuatori remoti, come segnalazioni per il blocco del traffico veicolare, movimentazione di sbarre, etc.

### Realizziamo monitoraggio remoto di:

- Spiagge e falesie;
- Ponti, viadotti e cavalcavia;
- Edifici e monumenti;
- Cave e strutture minerarie
- Livelli idrici di corsi d'acqua, fiumi etc.
- Stazione metereologiche



AZIENDA REGISTRATA ENAC

**Coordinatore Scientifico**  
**Prof. Giovanni Randazzo**



[www.geologis.it](http://www.geologis.it)



## ANALISI AMBIENTALI

La gestione dell'ambiente e del territorio rappresenta un' inderogabile priorità, il diffuso dissesto idrogeologico nel nostro paese ha generato spesso conseguenze drammatiche.

GeoloGIS, spin-off

Universitario, si avvale della collaborazione con le migliori figure legate al mondo professionale e accademico in grado di gestire le molteplici problematiche legate alle tematiche del territorio.

GeoloGIS è impegnata in attività di ricerca nei settori dell'ecologia di base ed applicata con particolare riferimento agli ecosistemi marini costieri e di transizione, nonché alle acque interne.

GeoloGIS, dispone di strumentazioni acustiche avanzate e di altissima precisione per l'esecuzione dei rilievi morfo-batimetrici georeferenziati e per la realizzazione di carte tematiche ad alta risoluzione.



## PRECISION FARMING

L'agricoltura di precisione è un concetto molto ampio che si occupa di ottimizzare le risorse disponibili al fine di massimizzare le rese agricole. Si applica quindi un principio scientifico ed ingegneristico per affrontare le problematiche che si presentano nella gestione dell' azienda agricola nella sua interezza.



Tra i molti strumenti innovativi presenti ad oggi per perseguire questo concetto di agricoltura moderna e più ecosostenibile, sicuramente il drone è uno dei più importanti. Il drone sta cambiando in maniera profonda le tecniche agricole, rendendo più intelligente ed economico l'approccio dell'uomo con l'ambiente e l'agricoltura.

## ALCUNI SETTORI OPERATIVI



### EOLICO FOTOVOLTAICO

Rilievi con camere termiche, zoom 30x per analisi strutturale ed individuazione hot point.



### ECOLOGIA AMBIENTE

Rilievi con camere termiche, multispettrali e Lidar, analisi chimiche e biologiche, piani di bonifica discariche ed industrie, ricerca discariche abusive.



### FOTOGRAMMETRIA

Rilievi ed elaborazioni con droni e stazione di terra con GPS differenziali, per produzione ortofotografia, DEM, DTM, e modelli tridimensionali.

- Indagini preliminari per progettazione opere marittime
- Studi su variazioni batimetriche del fondo marino
- Monitoraggio litorali, opere di difesa costiera, etc.
- Indagini biologiche (monitoraggio praterie posidonia, etc.)
- Rilevamento relitti e ricerca archeologica
- Ispezioni con ROV opere e manufatti portuali
- Ispezioni con ROV per riprese fotografiche e televisive
- Servizi per la pesca ed acquacoltura e valutazione idoneità siti
- Analisi d' Impatto Ambientale

## SENSORISTICA DRONI

- Multispettrale Micasense Red Edge MX
- Multispettrale Tetracam ADC -Lite
- Termica radiometrica Optris PI-450
- Termica radiometrica Zenmuse XT2
- Scanner Lidar Yellowscan Mapper
- Camera HD Zenmuse X5S
- Camera Asselblad HD su Mavik 2 Pro
- Sony A5000

## CONTATTACI:

**GeoloGIS srl**  
**Viale F. Stagno d'Alcontres, 31**  
**98166 Messina**  
**www.geologis.it**  
**info@geologis.it**

