



Il Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Messina in convenzione con l'Ordine Regionale dei Geologi di Sicilia organizza un seminario su:

Sistemi A.P.R. e Laser scanner 3D

Applicazioni integrate per la geologia
e il monitoraggio del Territorio

Venerdì 11 Dicembre 2015

Biblioteca Centralizzata ex Facoltà di Scienze

Via F. Stagno d'Alcontres, 31 (contrada Papardo)

98166 – Sant'Agata di MESSINA



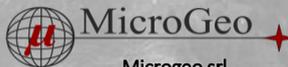
L'utilizzo dei rilievi laser scanner 3D, integrati con immagini riprese da APR, con LIDAR, macchine fotografiche ad alta definizione e termo - spettro - sensori, permettono di realizzare Data Terrestrial Model multi - parametrici, che oggi rappresentano uno strumento essenziale, per il controllo e il monitoraggio dell'evoluzione temporale della superficie terrestre, interessata da movimenti naturali e attività antropiche. L'analisi digitale consente di riprodurre, in tempi brevi e con continuità, modelli superficiali, mediante i quali confrontare e valutare quantitativamente i volumi interessati da processi franosi e/o erosivi o da attività di cantiere, estrattive o urbanistiche. Scopo del presente seminario è quello di presentare lo stato dell'arte tecnologico e casi studio a supporto di analisi idraulico - geomorfologiche e attività antropiche

PROGRAMMA:

- Ore 9,00 Caffè di benvenuto
- Ore 9,30 – 10,00 Saluti
Università degli studi di Messina: **il Magnifico Rettore Prof. Pietro Navarra**
Ordine Regionale dei Geologi di Sicilia: **il Presidente Dott. Giuseppe Collura**
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Messina: **il Presidente Dott. Ing. Santi Trovato**
Sifet: **Il segretario Dott. Paolo Nicolosi**
Microgeo srl: **Ing. Umberto Montedoro**
- Ore 10,00 - 10,20
Il Progetto CERISI come modello per lo sviluppo del sistema ricerca dell'Italia Meridionale
Prof. Eugenio Guglielmino, - Pro Rettore e Responsabile Scientifico del Progetto CERISI
- Ore 10,20 - 10,40
Le tecnologie innovative in ambito del rilievo 3D terrestre e Aereo
Ing. Umberto Montedoro - Microgeo srl
- Ore 10,40 - 11,10
Normativa ENAC piloti S.A.P.R.
Ing. Fabio Giannilivigni - Vice Presidente Aeroclub Palermo
- Ore 11,10 - 11,30
Caso studio: Analisi geomorfologica da drone:
Prof. Giovanni Randazzo - MIFT Università degli studi di Messina - Progetto CERISI
- Ore 11,30 - 12,00
Coffee Break
- Ore 12,00 - 12,20
Caso studio: Il rilievo della frana di Letojanni
Dott. Ing. Salvatore D'Urso - Regione Sicilia Dip.to Regionale Tecnico
- Ore 12,20 - 12,40
Caso studio: I Sistemi A.P.R. ambiti ed applicazioni. Dal monitoraggio del territorio al rilievo di manufatti
Dott. Ing. Gabriel Versaci - Studio Labing S.r.l
- Ore 12,40 - 13,10
Trattamento dati S.A.P.R. dal rilievo all'ortofoto 3d, software e metodologie
Ing. Umberto Montedoro - Microgeo srl
- Ore 13,10 - 14,15 Pausa lavori
- Ore 14,15 - 15,45 *Prove pratiche Strumentazione*
- Ore 15,45 - 16,15
Dibattito finale e chiusura lavori

Sono stati richiesti 5 crediti formativi APC per i geologi

In Collaborazione con:



Microgeo srl

via Petrarca 42 - 50013 Campi Bisenzio (FI) – 0558954766

www.microgeo.it - info@microgeo.it