

## DOCENTI DEL CORSO

- Prof. Geol. Valerio Agnesi\*
- Dott. Geol. Edoardo Rotigliano\*
- Dott. Geol. Chiara Cappadonia\*
- Prof. Geol. Vincenzo Liguori\*\*
- Prof. Ing. Camillo Airò Farulla\*\*
- Dott. Ing. Marco Rosone\*\*
- Dott. Geol. Federico Calvi\*\*\*
- Dott. Geol. Salvatore M. Saia\*\*\*\*

\* Dipartimento di Geologia e Geodesia, Università degli Studi di Palermo.

\*\* Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Aerospaziale e Geotecnica, Università degli Studi di Palermo (DISAG-UNIPA).

\*\*\* Geologo, Funzionario Regionale per la redazione del PAI.

\*\*\*\* Responsabile Protezione Civile della Provincia Regionale di Caltanissetta.



Interruzione del tratto stradale S. P. n° 23 per movimento franoso di C/da "Gorgazzi-Testacotta" in territorio del Comune di Mussomeli

## Con il patrocinio di



Ordine Regionale dei Geologi di Sicilia



Assessorato Regionale del Territorio e dell'Ambiente



Provincia Regionale di CALTANISSETTA



Comune di Mussomeli



Comune di Acquaviva Platani



Comune di Milena



LABORATORIO GEOTECNICO IN CONCESSIONE

Viale della Croce Rossa, 238 - 90146 Palermo

Tel./Fax 0916703806 - info@geotecnc.com



C/da Babbaurra sn (Bigini) - San Cataldo (CL)

Tel/Fax Ufficio: 0934586853 - Cell.: 3381065943

www.scalzoantonio.it - E-mail: vanessa.scalzo@virgilio.it



Associazione per la tutela e la valorizzazione dei beni culturali e ambientali  
- Sede di Mussomeli -

**A.GEO.CL - info@ageocl.it**

INDIRIZZO: c/o I.T.I. "S. MOTTURA" - Viale della Regione n° 71 - 93100 CL

P.IVA: 92051320858

PRESIDENTE: Dr. Geol. Giuseppe Collura

VICEPRESIDENTE: Dr. Geol. Salvatore M. Saia

CONSIGLIERE O.R.G.S.: Dr. Geol. Antonella Parrinello

COORDINATORE COMITATO TECNICO-SCIENITICO: Dr. Geol. Roberto Prisco



# ORGANIZZA

**CORSO  
DI AGGIORNAMENTO  
PROFESSIONALE (A.P.C.)**  
(Quota di partecipazione Euro 30,00)  
- Mussomeli (CL) -

## SUL TEMA

**ASPETTI MORFOEVOLUTIVI  
E CARATTERIZZAZIONE  
GEOTECNICA DEI MOVIMENTI  
FRANOSI IN FORMAZIONI  
STRUTTURALMENTE COMPLESSE**

SEDE DEL CORSO

Il Trecentesco Castello "Chiaromontano"  
- Mussomeli -



**Richiesti dall'O.R.G.S. 22 Crediti A.P.C.**



# PROGRAMMA

I più recenti eventi calamitosi del messinese ripropongono una rinnovata e più responsabile attenzione verso il rischio da frana di un determinato sito. A tale proposito, bisogna riconoscere che non sempre, nella pratica progettuale, viene avvertita l'opportunità di condurre adeguati studi orientati ad una più attenta e approfondita analisi delle condizioni di equilibrio di un pendio naturale, limitandosi per lo più ad un approccio puramente empirico. Appare, quindi, sempre più pressante l'assunzione di un atteggiamento più consapevole della complessità e criticità fenomenologica dei movimenti franosi di versante, la cui dinamica è strettamente dipendente dalle caratteristiche geologiche, geomorfologiche, idrologiche ed idrogeologiche, nonché dalle proprietà meccaniche delle Formazioni geologiche fenomenologicamente interessate. Per la loro diffusa presenza sul territorio siciliano, particolare importanza assumono sotto l'aspetto tecnico-scientifico, e conseguentemente nella pratica progettuale, le Formazioni geologiche definite "Formazioni Strutturalmente Complesse". A tale categoria formazionale appartengono tutti quei depositi nei cui confronti, secondo Croce (1977), per la loro complessità di composizione litologica ed assetto strutturale, non sono applicabili, ai fini di una loro caratterizzazione meccanica, gli approcci classici riconducibili alla Meccanica delle Terre o a quella delle Rocce. La succitata complessità è osservabile sia a livello della mesostruttura (campioni di laboratorio), sia a livello della macrostruttura (in sito). Tra le Formazioni strutturalmente complesse sono da annoverare i depositi marini torbiditici (flysch) e tutte quelle Formazioni affioranti in aree caratterizzate prevalentemente da spinti fenomeni tettonici, da rilascio tensionale e da spinti processi morfogenetici di versante.

Alla luce delle precedenti considerazioni, il corso di aggiornamento professionale si propone, quindi, di affrontare le problematiche afferenti a tali tipologie di terreni, consentendo di elaborare, con maggior consapevolezza e completezza progettuale, il Modello Geologico di Riferimento (MGR) e il Modello Geotecnico (MG), così come previsti dalle nuove Norme Tecniche per le Costruzioni (NTC).

## Programma

### VENERDI 08/10/2010

*"MOVIMENTI FRANOSI IN FORMAZIONI STRUTTURALMENTE COMPLESSE"*

Ore 8.30 - 9.00 REGISTRAZIONE PARTECIPANTI

Ore 9.00 INTERVENTI DI APERTURA

#### APERTURA DEI LAVORI:

DR. GEOL. ROBERTO PRISCO - Coordinatore Del Comitato Tecnico - Scientifico Dell'A.GEO.CL

#### BREVI SALUTI DELLE AUTORITÀ:

GEOM. SALVATORE CALÀ - SINDACO DEL COMUNE DI MUSSOMELI

ON.LE GIUSEPPE FEDERICO - PRESIDENTE DELLA PROVINCIA DI CALTANISSETTA

INS. SALVATORE MISTRETTA - SINDACO DEL COMUNE DI ACQUAVIVA PLATANI

DOTT. GIUSEPPE VITELLARO - SINDACO DEL COMUNE DI MILENA

DR. GEOL. GIOVANNI ARNONE - CAPO DI GABINETTO DELL'ASSESSORE REGIONALE AL TERRITORIO ED AMBIENTE

DR. ING. SERGIO MORGANA - DIRIGENTE DEL SERVIZIO DI PROTEZIONE CIVILE DI CALTANISSETTA

DR. GEOL. GIAN VITO GRAZIANO - PRESIDENTE DELL'ORDINE REGIONALE DEI GEOLOGI DI SICILIA

DR. GEOL. GIUSEPPE COLLURA - PRESIDENTE ASSOCIAZIONE DEI GEOLOGI DELLA PROVINCIA DI CALTANISSETTA

Ore 9.30 - 10.30 PROF. VINCENZO LIGUORI

*"LE FRANE: CLASSIFICAZIONE E PROBLEMATICHE NELLO STUDIO DI DETTI FENOMENI IN FORMAZIONI STRUTTURALMENTE COMPLESSE"*

Ore 10.30 - 11.00 PAUSA CAFFÈ

Ore 11.00 - 13.00 PROF. VINCENZO LIGUORI

*"NUOVE TECNICHE DI MONITORAGGIO DEI FENOMENI FRANOSI"*

Ore 13.00 - 15.00 PAUSA PRANZO

Ore 15.00 - 17.00 PROF. VINCENZO LIGUORI

*"PERICOLOSITÀ E RISCHIO FRANE: METODI DI ANALISI PER LA VALUTAZIONE DEL RISCHIO"*

Ore 17.00 - 18.00 INTERVENTI

### VENERDI 15/10/2010

*"ASPETTI GEOMORFOLOGICI DEI FENOMENI GRAVITATIVI E GEODINAMICA DEI VERSANTI"*

Ore 9.00 - 10.30 PROF. VALERIO AGNESI

*"RUOLO MORFOGENETICO DEI FENOMENI FRANOSI"*

Ore 10.30 - 11.00 PAUSA CAFFÈ

Ore 11.00 - 13.00 DR. EDOARDO ROTIGLIANO

*"LA VALUTAZIONE DELLA SUSCETTIBILITÀ DA FRANA IN FORMAZIONI STRUTTURALMENTE COMPLESSE"*

Ore 13.00 - 15.00 PAUSA PRANZO

Ore 15.00 - 17.00 DR. CHIARA CAPPADONIA

*"IL RUOLO DEI PROCESSI DI EROSIONE IDRICA NELL'EVOLUZIONE DEI VERSANTI"*

Ore 17.00 - 18.00 INTERVENTI

### VENERDI 22/10/2010

*"STABILITÀ DEI PENDII IN FORMAZIONI STRUTTURALMENTE COMPLESSE"*

Ore 9.00 - 11.00 PROF. CAMILLO AIRÒ FARULLA

*"MECCANISMI DI INNESCO E PROPAGAZIONE DELLE FRANE NELLE ARGILLE A STRUTTURA COMPLESSA"*

Ore 11.00 - 11.30 PAUSA CAFFÈ

Ore 11.30 - 13.00 DOTT. ING. MARCO ROSONE

*"IL MONITORAGGIO DEI PENDII IN FRANA"*

Ore 13.00 - 15.00 PAUSA PRANZO

Ore 15.00 - 16.30 DOTT. GEOL. FEDERICO CALVI

*"IL PAI QUALE POSSIBILE STRUMENTO DI CONOSCENZA, GESTIONE E MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO ATTRAVERSO LA PIANIFICAZIONE TERRITORIALE"*

Ore 16.30 - 17.30 INTERVENTI

### VENERDI 29/10/2010

*"FRANE E TERRITORIO: MONITORAGGIO E POLITICA DI INTERVENTO"*

Ore 8.30 DR. SALVATORE M. SAIA

*"MONITORAGGIO, INTERVENTI MITIGATORI E SOLUZIONI PROGETTUALI DI RIPRISTINO DEL TRATTO STRADALE S.P. 23 INTERESSATA DALLA FRANA DI C/DA GORGAZZI - TESTACOTTA"*

Ore 9.30 PARTENZA CON MEZZI PROPRI PER L'ESCURSIONE DI CAMPAGNA

*"SOPRALLUOGO SULLA FRANA DI CONTRADA GORGAZZI - TESTACOTTA"*

13.00 CHIUSURA DEI LAVORI



## SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Dr. Geol. Giuseppe Collura - cellulare 3478196075

Dr. Geol. Salvatore M. Saia - cellulare 3356989357

Dr. Geol. Antonella Parrinello - cellulare 3398916403

Dr. Geol. Roberto Prisco - cellulare 3384217843

E-MAIL: [INFO@AGEOCL.IT](mailto:INFO@AGEOCL.IT)

TEL. FAX: 0934516306