# MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO IN ENGINEERING GEOLOGY (ENGEO) – Terza Edizione

## Docente Responsabile : [Eros Aiello](http://www.geotecnologie.unisi.it/docenti.php?act=see&id=31340&tpl=prn)

## Docente Tutor : [Assunta Sfalanga](http://www.geotecnologie.unisi.it/docenti.php?act=see&id=45832&tpl=prn)

La figura professionale dell’Engineering Geologist è da tempo presente a livello internazionale. Con l’entrata in vigore, nel luglio 2009, delle nuove Norme Tecniche per le Costruzioni- NTC 2008, ed i recentissimi aggiornamenti 2012, questa figura assume un ruolo sempre più importante anche in Italia.

L’obiettivo del Master è di colmare un vuoto formativo e professionale, rispondendo così alle esigenze sia del settore pubblico che di quello privato per: gestire la progettazione e realizzazione di opere di fondazione, di sostegno, opere in sotterraneo, opere di materiali sciolti naturali, fronti di scavo, miglioramento e rinforzo dei terreni e degli ammassi rocciosi, di opere infrastrutturali, opere speciali.

Sono sempre più richieste infatti, a ingegneri e geologi, competenze specifiche nei settori della geotecnica e della geoingegneria, oltre alla capacità di prevedere situazioni di pericolosità geologica e di intervenire nella fase progettuale in collaborazione con gli ingegneri strutturisti.

* 396 ore di lezioni frontali ed esercitazioni
* 250 ore di tirocinio, stage e preparazione dell’elaborato finale.

**Scadenza Iscrizioni: 03 Dicembre 2012**

**Inizio corso: 18 Gennaio 2013**

**Costo: Euro 4.000,00 (in due rate)**

### Per ulteriori dettagli

* Sito Internet del Master  
  <http://www.geotecnologie.unisi.it/corsinew.php?act=det&wat=0&id=882>
* Elenco degli Insegnzamenti  
  <http://www.geotecnologie.unisi.it/corsinew.php?act=lst&wat=4&id=882&tpl=prn>

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ELENCO INSEGNAMENTI | | | | | |
| **Insegnamento** | **Modulo** | **Docente** | | **Ore** | **CFU\*\*** |
| [**GEOTECNICA E GEOINGEGNERIA\_PRESENTAZIONE**](http://www.geotecnologie.unisi.it/programmi.php?act=see&id=1658&tpl=prn) [*ENGEO*](http://www.geotecnologie.unisi.it/corsinew.php?act=lst&id=882) *(*[*18-1-2013 » 18-1-2013*](http://www.geotecnologie.unisi.it/calendario.php?act=see&c=1908&a=2013&m=1&g=18&tpe=0&ctp=1&tpl=prn)*)* | | | | | |
| Geotecnica e Geoingegneria\_Introduzione\_ENGEO (*GGM\_I*) | | [EROS AIELLO](http://www.geotecnologie.unisi.it/docenti.php?act=see&id=31340&tpl=prn) | | **12** | **1** |
| [**GEOTECNICA E GEOINGEGNERIA**](http://www.geotecnologie.unisi.it/programmi.php?act=see&id=1624&tpl=prn) [*ENGEO*](http://www.geotecnologie.unisi.it/corsinew.php?act=lst&id=882) *(*[*18-1-2013 » 23-2-2013*](http://www.geotecnologie.unisi.it/calendario.php?act=see&c=1902&a=2013&m=1&g=18&tpe=36&ctp=1&tpl=prn)*)* | | | | | |
| Geotecnica e Geoingegneria (*GGM*) | | [EROS AIELLO](http://www.geotecnologie.unisi.it/docenti.php?act=see&id=31340&tpl=prn) | | **72** | **9** |
| [**GEOMORFOLOGIA APPLICATA ALLA GEOINGEGNERIA**](http://www.geotecnologie.unisi.it/programmi.php?act=see&id=1657&tpl=prn) [*ENGEO*](http://www.geotecnologie.unisi.it/corsinew.php?act=lst&id=882)[*MORF*](http://www.geotecnologie.unisi.it/corsinew.php?act=lst&id=878) *(*[*1-3-2013 » 9-3-2013*](http://www.geotecnologie.unisi.it/calendario.php?act=see&c=1905&a=2013&m=3&g=1&tpe=8&ctp=1&tpl=prn)*)* | | | | | |
| Geomorfologia applicata alla geoingegneria (*MORF*) | | [DOMENICO CALCATERRA](http://www.geotecnologie.unisi.it/docenti.php?act=see&id=63604&tpl=prn) | | **32** | **4** |
| [**APPLICAZIONI DI IDROGEOLOGIA PER LA GEOINGEGNERIA**](http://www.geotecnologie.unisi.it/programmi.php?act=see&id=1625&tpl=prn) [*AIG*](http://www.geotecnologie.unisi.it/corsinew.php?act=lst&id=953)[*ENGEO*](http://www.geotecnologie.unisi.it/corsinew.php?act=lst&id=882) *(*[*15-3-2013 » 23-3-2013*](http://www.geotecnologie.unisi.it/calendario.php?act=see&c=1904&a=2013&m=3&g=15&tpe=8&ctp=1&tpl=prn)*)* | | | | | |
| Applicazioni di idrogeologia per la geoingegneria (*AIG*) | | [MARIA TERESA FAGIOLI](http://www.geotecnologie.unisi.it/docenti.php?act=see&id=61157&tpl=prn) | | **24** | **3** |
| [**PROVE GEOTECNICHE IN SITO CON ESERCITAZIONI IN CAMPO**](http://www.geotecnologie.unisi.it/programmi.php?act=see&id=1593&tpl=prn) [*ENGEO*](http://www.geotecnologie.unisi.it/corsinew.php?act=lst&id=882)[*PGST*](http://www.geotecnologie.unisi.it/corsinew.php?act=lst&id=977) *(*[*3-4-2013 » 6-4-2013*](http://www.geotecnologie.unisi.it/calendario.php?act=see&c=1906,2110&a=2013&m=4&g=3&tpe=3&ctp=1&tpl=prn)*)* | | | | | |
| Prove geotecniche in sito (*PGST1*) | | [FERRUCCIO CESTARI](http://www.geotecnologie.unisi.it/docenti.php?act=see&id=63258&tpl=prn) | | **16** | **2** |
| Prove geotecniche in sito - esercitazioni in campo (*PGST2*) | | [MARCELLO PALAZZI](http://www.geotecnologie.unisi.it/docenti.php?act=see&id=31089&tpl=prn) | | **20** | **2** |
| [**PRINCIPI DI MECCANICA DELLE ROCCE E DEGLI AMMASSI ROCCIOSI**](http://www.geotecnologie.unisi.it/programmi.php?act=see&id=1676&tpl=prn) [*ENGEO*](http://www.geotecnologie.unisi.it/corsinew.php?act=lst&id=882)[*MRAR*](http://www.geotecnologie.unisi.it/corsinew.php?act=lst&id=1006) *(*[*12-4-2013 » 4-5-2013*](http://www.geotecnologie.unisi.it/calendario.php?act=see&c=2178&a=2013&m=4&g=12&tpe=22&ctp=1&tpl=prn)*)* | | | | | |
| Principi di meccanica delle rocce e degli ammassi rocciosi (*MRAR*) | | [LAMBERTO GRIFFINI](http://www.geotecnologie.unisi.it/docenti.php?act=see&id=64802&tpl=prn) | | **52** | **6** |
| [**SCIENZA E TECNICA DELLE COSTRUZIONI APPLICATE AI PROBLEMI DI GEOINGEGNERIA**](http://www.geotecnologie.unisi.it/programmi.php?act=see&id=1622&tpl=prn) [*ENGEO*](http://www.geotecnologie.unisi.it/corsinew.php?act=lst&id=882)[*STC*](http://www.geotecnologie.unisi.it/corsinew.php?act=lst&id=887) *(*[*17-5-2013 » 25-5-2013*](http://www.geotecnologie.unisi.it/calendario.php?act=see&c=2033&a=2013&m=5&g=17&tpe=8&ctp=1&tpl=prn)*)* | | | | | |
| Scienza e tecnica delle costruzioni applicate ai problemi di geoingegneria (*STC*) | | | [PAOLO SPINELLI](http://www.geotecnologie.unisi.it/docenti.php?act=see&id=64109&tpl=prn) | **32** | **4** |
| [**IDRAULICA**](http://www.geotecnologie.unisi.it/programmi.php?act=see&id=1462&tpl=prn) [*ENGEO*](http://www.geotecnologie.unisi.it/corsinew.php?act=lst&id=882)[*IDR\_PC*](http://www.geotecnologie.unisi.it/corsinew.php?act=lst&id=954) *(*[*31-5-2013 » 8-6-2013*](http://www.geotecnologie.unisi.it/calendario.php?act=see&c=2032&a=2013&m=5&g=31&tpe=8&ctp=1&tpl=prn)*)* | | | | | |
| Idraulica (*IDR*) | | | [DAVID SETTESOLDI](http://www.geotecnologie.unisi.it/docenti.php?act=see&id=64108&tpl=prn) | **24** | **3** |
| [**APPLICAZIONI GEOFISICHE ALLA GEOINGEGNERIA**](http://www.geotecnologie.unisi.it/programmi.php?act=see&id=1623&tpl=prn) [*ENGEO*](http://www.geotecnologie.unisi.it/corsinew.php?act=lst&id=882) *(*[*17-6-2013 » 21-6-2013*](http://www.geotecnologie.unisi.it/calendario.php?act=see&c=1880,1881,1882&a=2013&m=6&g=17&tpe=4&ctp=1&tpl=prn)*)* | | | | | |
| Prospezioni geoelettriche (*IGEG1*) | | | [TOMMASO COLONNA](http://www.geotecnologie.unisi.it/docenti.php?act=see&id=44647&tpl=prn) | **16** | **2** |
| Prospezioni sismiche (*IGEG2*) | | | [GIANPIER ALGERI](http://www.geotecnologie.unisi.it/docenti.php?act=see&id=47300&tpl=prn) | **12** | **2** |
| Prospezioni Radar (*IGEG3*) | | | [DAVIDE CAMPO](http://www.geotecnologie.unisi.it/docenti.php?act=see&id=64290&tpl=prn) | **12** | **1** |
| [**LEGISLAZIONE PROFESSIONALE E APPLICAZIONI**](http://www.geotecnologie.unisi.it/programmi.php?act=see&id=1564&tpl=prn) [*ENGEO*](http://www.geotecnologie.unisi.it/corsinew.php?act=lst&id=882)[*LGP*](http://www.geotecnologie.unisi.it/corsinew.php?act=lst&id=978) *(*[*24-6-2013 » 27-6-2013*](http://www.geotecnologie.unisi.it/calendario.php?act=see&c=2113&a=2013&m=6&g=24&tpe=3&ctp=1&tpl=prn)*)* | | | | | |
| Legislazione professionale e applicazioni (*LGP*) | | | [VITTORIO D’ORIANO](http://www.geotecnologie.unisi.it/docenti.php?act=see&id=46268&tpl=prn) | **16** | **2** |
| [**ATTIVITÀ ESTRATTIVE**](http://www.geotecnologie.unisi.it/programmi.php?act=see&id=1677&tpl=prn) [*CAV*](http://www.geotecnologie.unisi.it/corsinew.php?act=lst&id=1005)[*ENGEO*](http://www.geotecnologie.unisi.it/corsinew.php?act=lst&id=882) *(*[*28-6-2013 » 6-7-2013*](http://www.geotecnologie.unisi.it/calendario.php?act=see&c=2179&a=2013&m=6&g=28&tpe=8&ctp=1&tpl=prn)*)* | | | | | |
| Attività estrattive (*CAV*) | | | [VITTORIO D’ORIANO](http://www.geotecnologie.unisi.it/docenti.php?act=see&id=46268&tpl=prn) | **24** | **3** |
| [**PIANIFICAZIONE TERRITORIALE**](http://www.geotecnologie.unisi.it/programmi.php?act=see&id=1678&tpl=prn) [*ENGEO*](http://www.geotecnologie.unisi.it/corsinew.php?act=lst&id=882)[*PFT*](http://www.geotecnologie.unisi.it/corsinew.php?act=lst&id=1007) *(*[*11-7-2013 » 13-7-2013*](http://www.geotecnologie.unisi.it/calendario.php?act=see&c=2180&a=2013&m=7&g=11&tpe=2&ctp=1&tpl=prn)*)* | | | | | |
| Pianificazione territoriale (*PNT*) | | | [ROMEO SEGONI](http://www.geotecnologie.unisi.it/docenti.php?act=see&id=44577&tpl=prn) | **20** | **2** |
| [**ESERCITAZIONI SULLE NTC 2008/2012**](http://www.geotecnologie.unisi.it/programmi.php?act=see&id=1626&tpl=prn) [*ENGEO*](http://www.geotecnologie.unisi.it/corsinew.php?act=lst&id=882) *(*[*19-7-2013 » 27-7-2013*](http://www.geotecnologie.unisi.it/calendario.php?act=see&c=2114&a=2013&m=7&g=19&tpe=8&ctp=1&tpl=prn)*)* | | | | | |
| Esercitazioni sulle NTC 2008/2012 (*ES\_EN*) | | | [EROS AIELLO](http://www.geotecnologie.unisi.it/docenti.php?act=see&id=31340&tpl=prn) | **20** | **2** |