



## ORDINAMENTO MASTER

### Art. 1 – Informazioni generali

1	<b>Denominazione</b>	Progettazione Geotecnica
2	<b>Denominazione in Inglese</b>	Geotechnical Design
3	<b>Livello</b>	Secondo
4	<b>Dipartimento</b>	Ingegneria strutturale e geotecnica
5	<b>Facoltà</b>	Ingegneria civile e industriale
6	<b>Codice Master</b>	26813
7	<b>Area tematica</b>	area scientifico-tecnologica
8	<b>Tipologia</b>	universitario
9	<b>Eventuali strutture istituzionali partner</b>	nessuna
10	<b>Sede delle attività didattiche</b>	Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale via Eudossiana, 18 - 00184 - Roma
11	<b>Durata</b>	Annuale
12	<b>CFU</b>	60

### Articolo 2 – Informazioni didattiche

13	<b>Obiettivi formativi</b>	<p>Il master in Progettazione Geotecnica si propone di contribuire alla diffusione della cultura geotecnica nel mondo, fornendo l'occasione a giovani ingegneri che abbiano già acquisito una formazione geotecnica, di aggiungere importanti elementi formativi rispetto a quanto appreso negli studi universitari, per potere affrontare con consapevolezza la progettazione di opere a prevalente contenuto geotecnico.</p> <p>Il Master, sostenuto dalla Società Italiana Gallerie e da diversi enti, società di ingegneria e importanti imprese di costruzione, è un corso altamente specializzato il cui scopo è anche quello di creare un solido collegamento tra l'Università e il mondo del lavoro, formando un</p>
----	----------------------------	--



		profilo professionale di giovane ingegnere ricco di conoscenze applicative e multidisciplinari nella progettazione, realizzazione e gestione delle più importanti opere geotecniche (gallerie, opere interrate, fondazioni speciali, stabilizzazione di frane, costruzioni di terra, etc.). Tra gli obiettivi del Master, inoltre, c'è il creare le condizioni per una collocazione degli allievi, a livelli alti, nell'affascinante mondo della progettazione e realizzazione delle opere di ingegneria civile.
14	<b>Risultati di apprendimento attesi</b>	Gli obiettivi di apprendimento attesi sono in prima istanza il rafforzamento delle basi di conoscenze di meccanica delle terre e delle rocce mediante approfondimenti di carattere teorico e di natura sperimentale. Il primo passo necessario per lo sviluppo di un buon progetto. Il risultato atteso è quello di mettere gli allievi in condizioni di definire un buon modello geotecnico utile ad affrontare ciascuno specifico tema applicativo, identificando il legame costitutivo più adatto e calibrandolo impiegando i risultati delle prove a questo scopo programmate. Il passo successivo è l'accrescimento del quadro di conoscenze tecniche, tecnologiche, organizzative con l'obiettivo di consentire agli allievi di acquisire quanto necessario per lo sviluppo in autonomia di progetti di opere geotecniche: le opere che interagiscono in modo rilevante con il terreno in posto, quali gallerie, opere interrate, progetti di stabilizzazione di versanti in frana, fondazioni, opere in terra, ecc.. Questo risultato è atteso grazie anche ad alcuni temi progettuali che gli allievi sono chiamati a sviluppare sotto la supervisione dei docenti e l'aiuto quotidiano di tutors a questo scopo selezionati. Il Master, inoltre, si pone l'obiettivo di formare gli allievi anche per quanto riguarda gli aspetti normativi, di gestione dei cantieri e dei progetti, di analisi e gestione del rischio, di finanziamento delle opere pubbliche e private.
15	<b>Settori Scientifico Disciplinari</b>	ICAR/07 principale e ICAR/02 secondario
16	<b>Numero minimo</b>	10
17	<b>Numero massimo</b>	15
18	<b>Uditori ammissibili</b>	Si

<b>19</b>	<b>Corsi Singoli</b>	Si, i 5 moduli didattici previsti dal Master possono essere fruiti anche singolarmente.
<b>20</b>	<b>Obbligo di Frequenza</b>	75%
<b>21</b>	<b>Lingua di erogazione</b>	Inglese

#### **Articolo 3 – Fonti di finanziamento del Master**

<b>22</b>	<b>Importo quota di iscrizione<sup>1</sup></b>	€ 4000
<b>23</b>	<b>Articolazione del pagamento</b>	rata unica

#### **Articolo 4 – Informazioni organizzative previste**

<b>24</b>	<b>Risorse logistiche</b>	Aule della Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale; Biblioteche del Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica; Locali del Laboratorio di Geotecnica del Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
<b>25</b>	<b>Risorse di tutor d'aula</b>	n.d.
<b>26</b>	<b>Risorse di personale tecnico-amministrativo</b>	11
<b>27</b>	<b>Risorse di docenza di ruolo Sapienza</b>	6
<b>28</b>	<b>Risorse di docenza a contratto</b>	20

<sup>1</sup> Inserire importo a cifre.