



# Master di II Livello in Progettazione Geotecnica



Roma, 2016

**Presentazione VI Edizione  
a.a. 2016-2017**

*Direttore*  
**Prof. Ing. Salvatore Miliziano**

## **INFORMAZIONI GENERALI**

Durata annuale: novembre - dicembre

Crediti formativi: 60 CFU (1500 ore)

44 CFU corsi

16 CFU stage e prova finale

Destinatari: Neo laureati in ingegneria civile e Ambientale; Professionisti interessati ad approfondire gli aspetti della progettazione geotecnica.

Ammissione per titoli ed esami entro ottobre.

Numero minimo di allievi 10, massimo 15.

Costo: 4.000 €

Agevolazioni: Borse di studio; agevolazioni durante il tirocinio.

E' prevista la presenza di uditori nei singoli moduli (ammissione per titoli).

## **FINALITA' DEL MASTER**

Il master in Progettazione Geotecnica si propone di contribuire alla diffusione della cultura geotecnica nel nostro Paese, 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

## **TIROCINIO**

Durata tre mesi (settembre - dicembre): Presso Enti, Imprese, Società di Progettazione (prevalentemente tra gli sponsor)

## **PROVA FINALE**

Presentazione dell'attività svolta durante il tirocinio

## MODULI DIDATTICI

**Modulo 1:** Caratterizzazione geotecnica dei terreni e degli ammassi rocciosi mediante indagini in sito ed in laboratorio

**Modulo 2:** Modellazione geotecnica

**Modulo 3:** Progetto di fondazioni

**Modulo 4:** Progetto di gallerie, opere interrato e costruzioni in terra

**Modulo 5:** Progetto di stabilizzazione di versanti in frana

*Due progetti* (fondazioni speciali, gallerie ed opere interrato, stabilizzazione frane)



## SEMINARI E CORSI BREVI

I 5 moduli di insegnamento sono integrati da seminari e corsi brevi nell'ambito dei quali sono illustrati progetti, tecnologie costruttive, soluzioni progettuali (che hanno avuto successo e non), esempi di organizzazione di cantiere, ecc..

- Trattamento dei terreni mediante jet grouting e deep mixing
- Progetto Dighe
- Progetto di Opere Portuali
- Iniezioni a bassa pressione
- Tecnologie per l'esecuzione dei pali di fondazione e pannelli di paratie (idrofresa)
- Scavo meccanizzato di gallerie di piccolo diametro (Micro TBM)
- Tiranti di ancoraggio
- Sistemi di monitoraggio
- Illustrazione di progetti, di opere realizzate e in costruzione



## VISITE TECNICHE E VIAGGI DI ISTRUZIONE

Durante l'anno accademico si svolgono alcune visite tecniche e un viaggio di istruzione in Italia o all'estero, presso cantieri nei quali si stanno realizzando importanti opere di ingegneria civile:

- Linee metropolitane in costruzione (Metro C, Metro B, Metropolitana di Roma, Linea 5 Metropolitana di Milano)
- Parcheggi interrati (cantiere di Piazza Vittorio, Roma)
- Indagini geotecniche (Tratta T3 metro C di Roma)
- Stabilimenti (Seli, Trevi, Sisgeo) - Interventi di stabilizzazione di versanti in Frana (Frana Covatta a Campobasso, Rupe di Orvieto, Rieti «Strada degli Inglesi»)
- Cantieri del Nord Italia (Variante di Valico, Nodo ferroviario di Bologna: nuova stazione AV, gallerie di approccio, Cantieri SS 106 Jonica, Cantiere Tratta Firenze-Bologna, TBM Martina, Cantiere SA-RC a Cosenza, Coste di Iassa)



## TIROCINI

I tirocini formativi si svolgono per un periodo di tre mesi da Settembre a Dicembre, prevalentemente presso Enti, Imprese, Società di Progettazione che sponsorizzano il Master.

## SPONSOR

Il Master vive grazie agli sponsor: Enti, Società e Imprese che hanno interesse a contribuire alla formazione dello specifico profilo professionale.



## PATROCINIO

Il Master è patrocinato dall'Associazione  
Geotecnica Italiana



e dalla Società Italiana Gallerie



## IL PLACEMENT

Un'occupazione gratificante è uno degli obiettivi principali dei giovani che decidono di frequentare il Master.

Il placement degli allievi delle prime tre edizioni è riassunta di seguito:

### I EDIZIONE

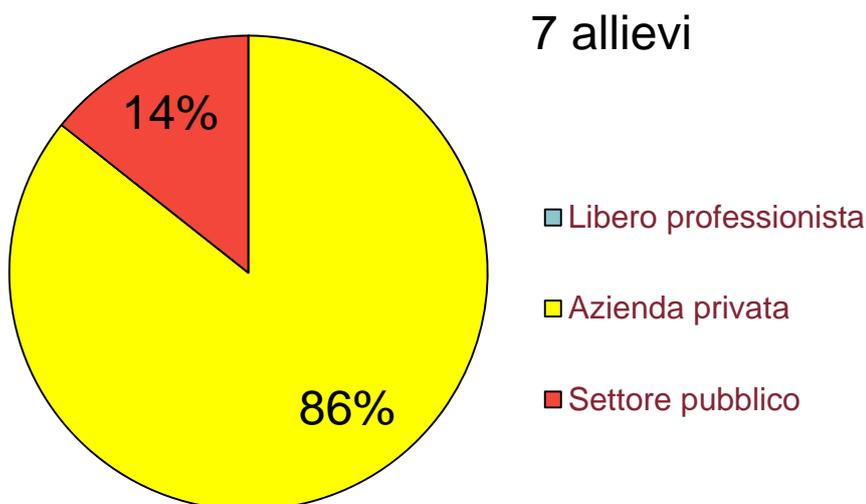
#### 7 ALLIEVI:

Liberi professionisti: 0

Aziende: 6

Settore pubblico: 1

### I edizione 2010-11



## II EDIZIONE

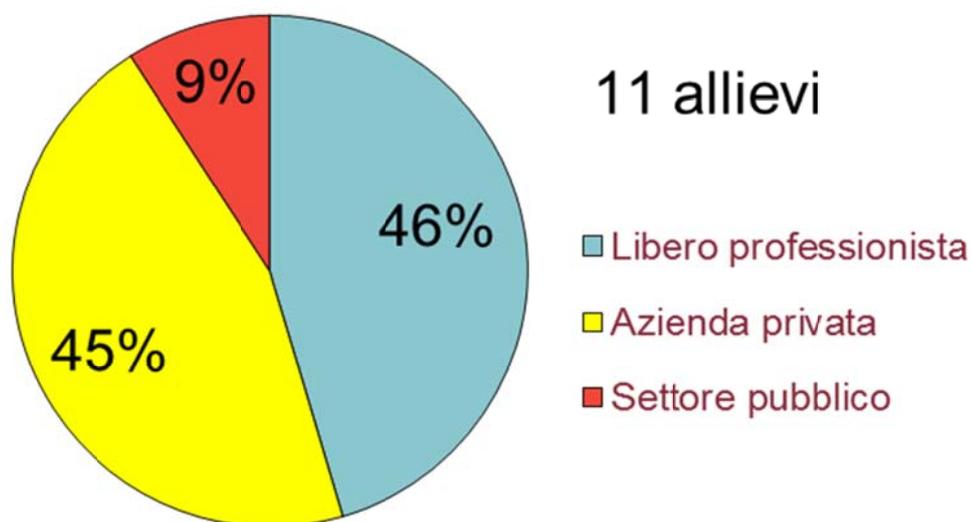
### 11 ALLIEVI:

Liberi professionisti: 5

Aziende: 5

Settore pubblico: 1

## Il edizione 2011-12



### III EDIZIONE

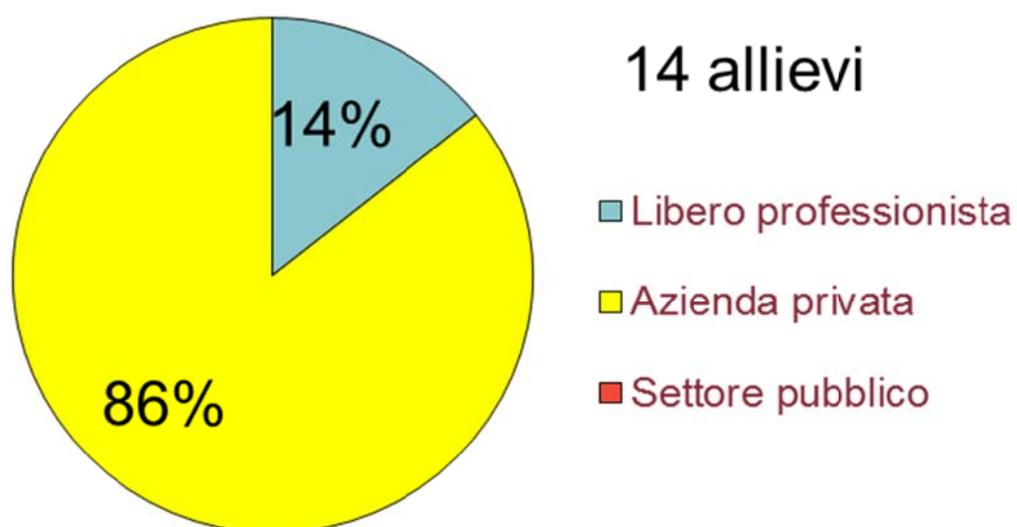
#### 14 ALLIEVI:

Liberi professionisti: 3

Aziende: 10

Settore pubblico: 1

### III edizione 2013-14



**IV EDIZIONE**

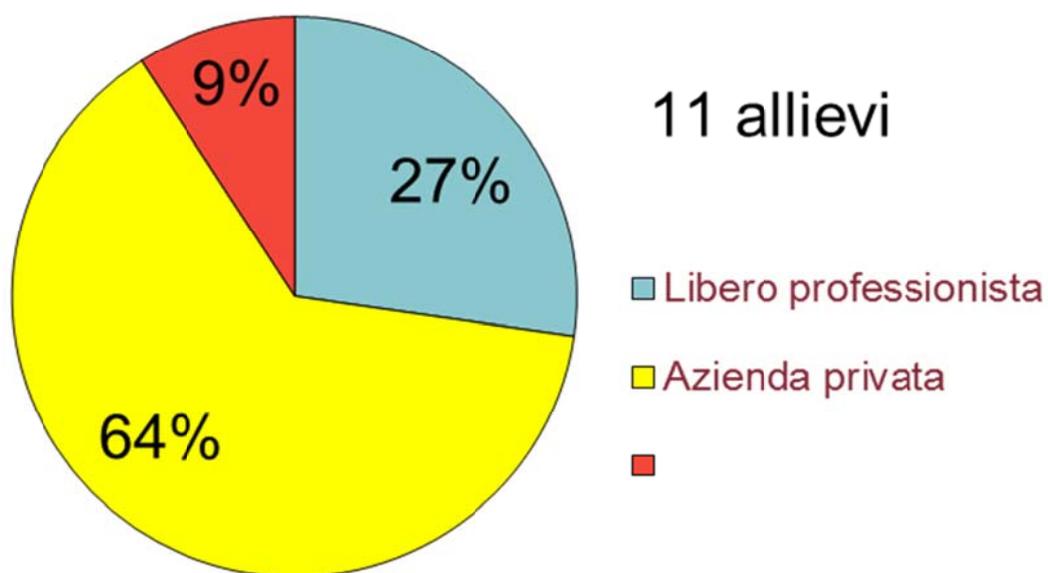
**11 ALLIEVI:**

**Liberi professionisti: 3**

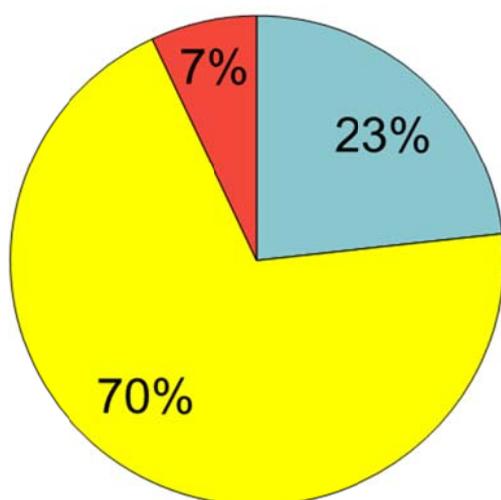
**Aziende: 7**

**Settore pubblico: 1**

**IV edizione 2014-15**

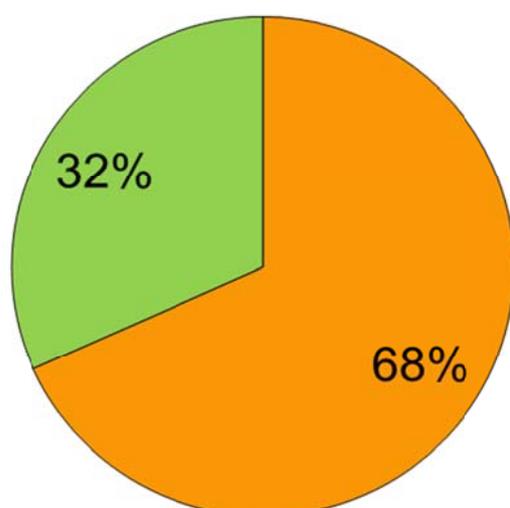


## GRAFICI RIASSUNTIVI DEL PLACEMENT:



43 allievi in 4 edizioni

- Libero professionista
- Azienda privata
- Settore pubblico



Dove sono i nostri allievi

- In Italia
- All'estero