

# **Gruppo Nazionale di Ingegneria Geotecnica**

Gaeta, 5 settembre 2024

**SINTESI ATTIVITÀ DI GIUNTA  
DIDATTICA NELLE DISCIPLINE SSD CEAR 05 – GEOTECNICA**

**Monica Barbero, Giovanni Biondi e Claudia Madaia**

A completamento e proseguimento dell'attività della Giunta precedente, in questo triennio abbiamo proceduto ad un nuovo censimento al fine di aggiornare i dati relativi ai **contenuti dei corsi** CEAR 05 (ex ICAR 07)/Geotecnica offerti alla LAUREA TRIENNALE e PROFESSIONALIZZANTE negli Atenei italiani

Sono pervenute 114 schede (circa 71%)  
da 35 sedi Universitarie

L'analisi dei risultati, aggiornati al 2023, ha fornito un quadro abbastanza rappresentativo della situazione nel nostro settore

## LAUREE TRIENNALI

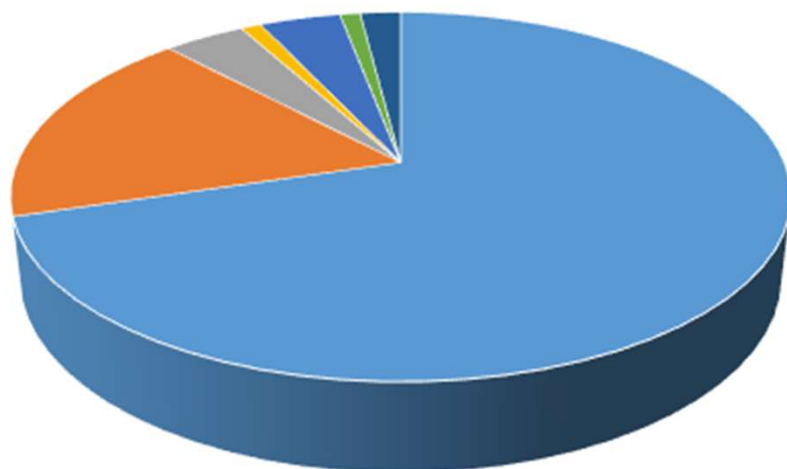
---

corsi di Laurea in cui si tiene almeno un insegnamento ICAR07:

L7 Ingegneria Civile e Ambientale	68 (70%)
L23 Scienze e Tecniche dell'Edilizia	17 (17.5%)
L34 Scienze Geologiche	4 (4%)
L4 Design	1 (1%)
L17 Scienze dell'Architettura	4 (4%)
L9 Ingegneria Industriale	1 (1%)
LP01 Professioni Tecniche per l'Edilizia ed il Territorio	2 (2%)

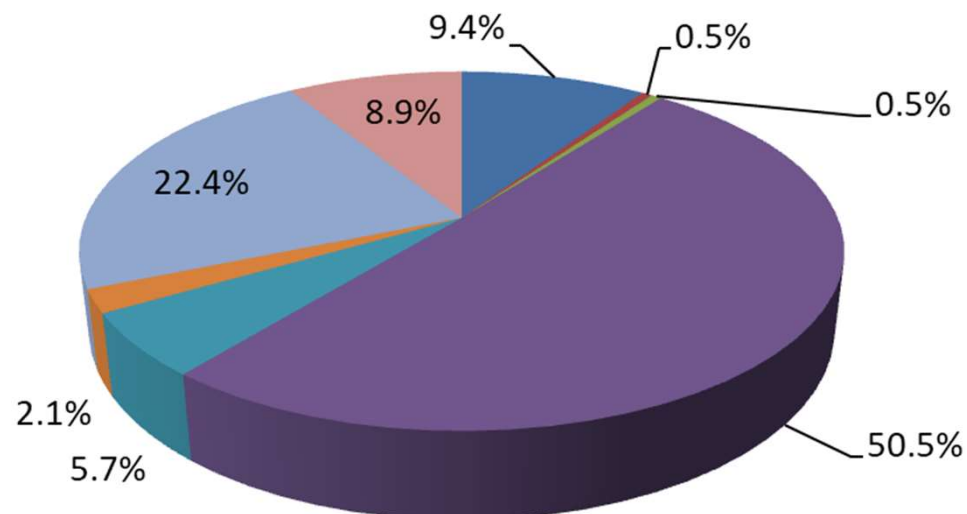
## corsi di Laurea in cui si tiene almeno un insegnamento ICAR07

### LAUREE TRIENNALI



- INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE L7
- SCIENZE E TECNICHE DELL'EDILIZIA L23
- SCIENZE GEOLOGICHE L34
- DESIGN L4
- SCIENZE DELL'ARCHITETTURA L17
- INGEGNERIA INDUSTRIALE L9

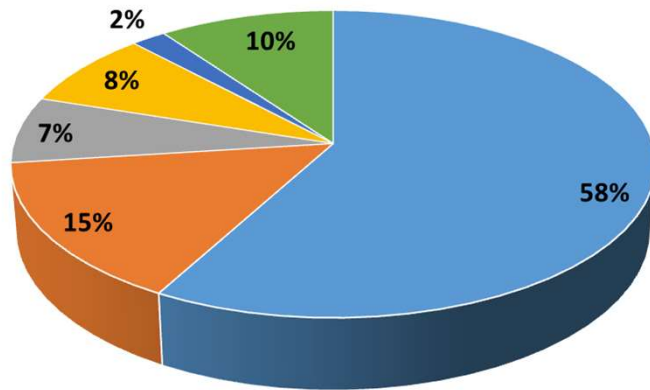
### LAUREE MAGISTRALI E CICLO UNICO



- ARCHITETTURA E INGEGNERIA EDILE-ARCHITETTURA LM-4
- ARCHITETTURA DEL PAESAGGIO LM-3
- INGEGNERIA CHIMICA LM-22
- INGEGNERIA CIVILE LM-23
- INGEGNERIA DEI SISTEMI EDILIZI LM-24
- INGEGNERIA DELLA SICUREZZA LM-26
- INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO LM-35
- SCIENZE E TECNOLOGIE GEOLOGICHE LM-74

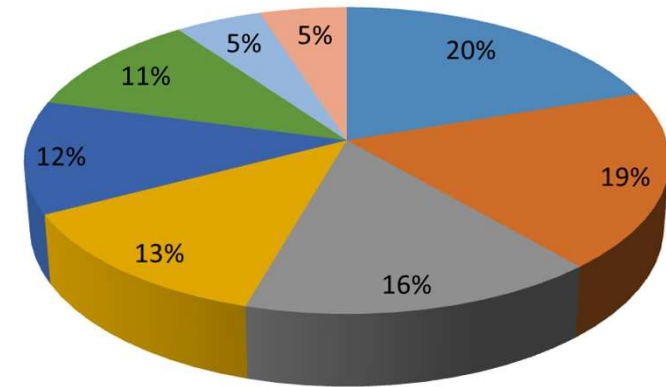
## denominazione dei corsi

### LAUREE TRIENNALI



- GEOTECNICA
- FONDAMENTI DI GEOTECNICA
- MECCANICA DELLE TERRE
- FONDAZIONI
- GEOTECNICA AMBIENTALE
- ALTRO

### LAUREE MAGISTRALI E CICLO UNICO

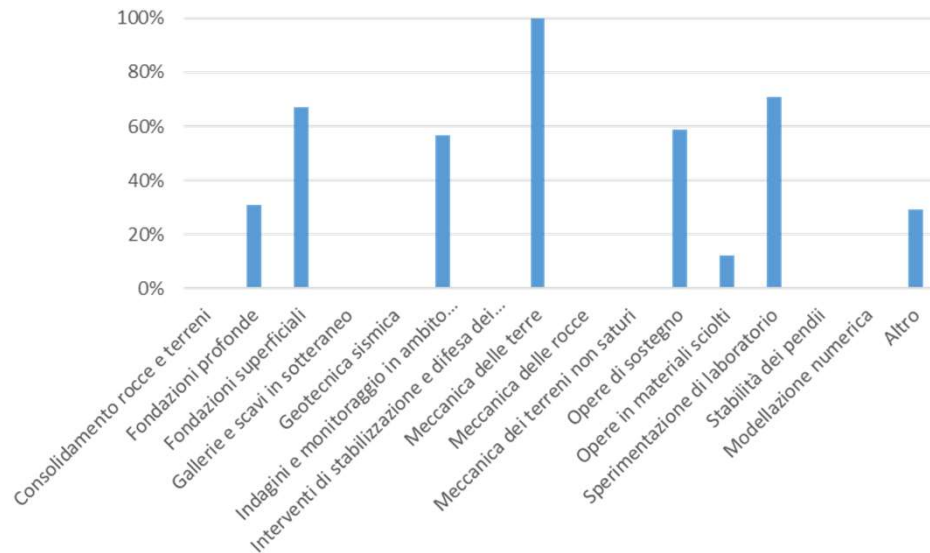


- FONDAZIONI
- GEOTECNICA
- ALTRO
- OPERE DI SOSTEGNO
- STABILITA' DEI PENDII
- GEOTECNICA SISMICA
- GEOTECNICA AMBIENTALE
- MECCANICA DELLE ROCCE

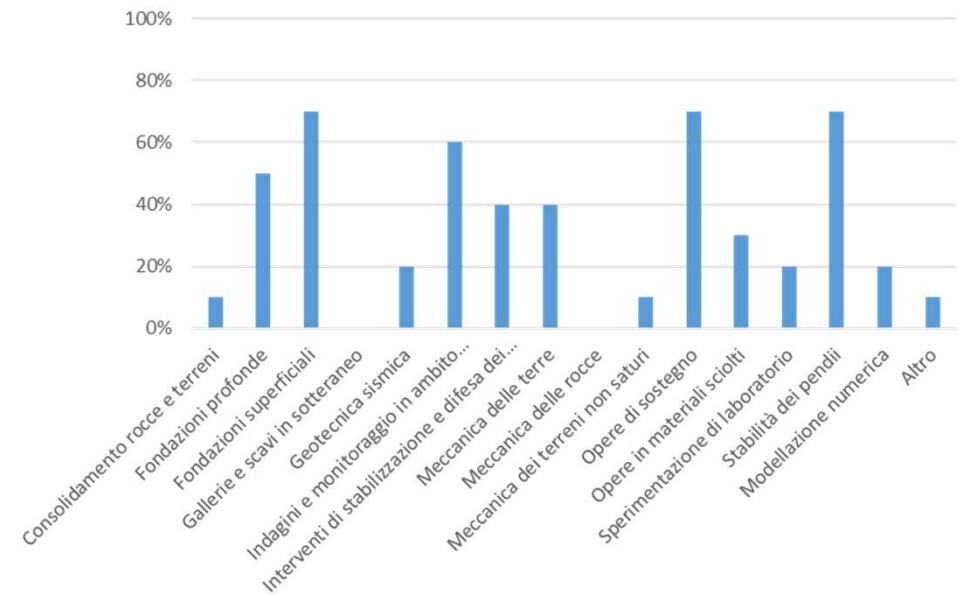
## contenuti dei corsi e criticità emerse (da censimento 2020 su laurea triennale)

- Carenza di alcuni contenuti di base (meccanica delle rocce, per es.)

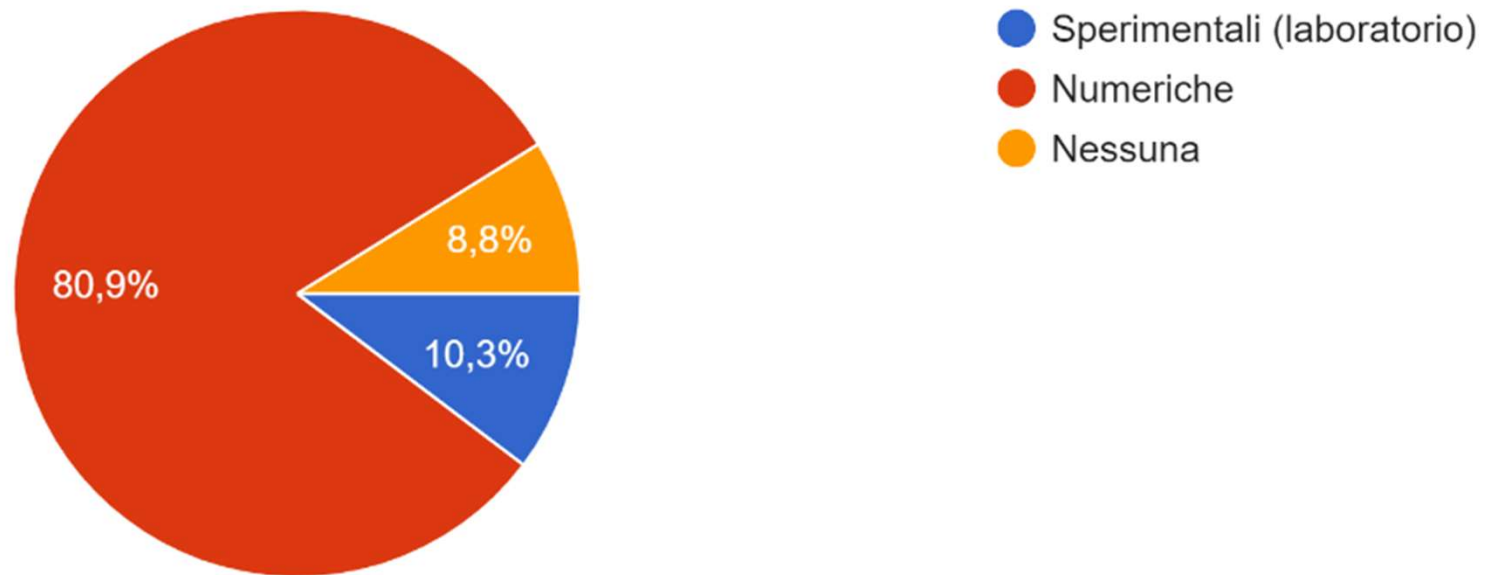
Geotecnica e Fondamenti di Geotecnica



Fondazioni, Opere e Stabilità



- A fronte del 70% circa del contenuto "sperimentazione di laboratorio " all'interno dei corsi erogati solo il 10% circa delle esercitazioni sono sperimentali



Possibilità di ricorrere a risorse multimediali

A fronte del grave problema di calo delle iscrizioni ad Ingegneria Civile e in particolare all'orientamento geotecnico, abbiamo proposto un ultimo questionario per condividere sensazioni e **attività incentivanti** che possano aiutare alla soluzione del problema.

Purtroppo le risposte sono state pochissime (3)....

In ogni caso, anche in base alle esperienze dei componenti la Giunta, si possono evidenziare le seguenti principali azioni di incremento dell'attrattività dei corsi di Geotecnica:

- Indicazione chiara e accattivante delle applicazioni in ambito ingegneristico dei contenuti teorici
- Taglio più progettuale nei corsi in cui è possibile
- Organizzazione di visite tecniche
- Uso dei social media per pubblicizzare attività in campo, visite tecniche e quant'altro possa risultare accattivante per gli studenti, relativamente ai corsi di contenuto geotecnico