



Corso di Dottorato in Ingegneria dei Sistemi Civili  
*Coordinatore del Dottorato: prof. ing. Andrea Papola*

Ciclo di seminari: **Ingegneria geotecnica per la progettazione e la gestione delle infrastrutture**

Nell'ambito del Ciclo di Seminari i Dottorandi di Ingegneria dei Sistemi Civili sono invitati a seguire un workshop che si terrà in Aula Scipione Bobbio a piazzale Tecchio il 7 giugno 2024, dal titolo:

**EFFECTS INDUCED BY TUNNEL CONSTRUCTION IN URBAN AREAS:  
PREDICTION, CONTROL AND MITIGATION**

**Abstract:** The Italian Tunnelling Society (SIG) is promoting specific teaching events all around Italy to disseminate technical and scientific knowledge concerning all the topics related to tunnelling. The workshop on *"Effects induced by tunnel construction in urban areas: prediction, control and mitigation"* will be an opportunity to focus on a topic of extreme relevance in projects of tunnels for underground lines in our cities. The lectures will encompass both theoretical aspects and their application in recent experiences.

Sono stati concessi N. 3 CFP dal Consiglio Nazionale degli Ingegneri.  
Il workshop si tiene in lingua inglese.

E' necessario registrarsi (gratuitamente) sul sito della SIG entro il 31.05.2024 alla pagina:

<https://www.societaitalianagallerie.it/notizia/2043/effects-induced-by-tunnel-construction-in-urban/iscrizione/>

avendo cura di inserire come "Referente da contattare" il professore universitario di riferimento e selezionando "invito SIG" nella sezione relativa al pagamento.

**La partecipazione degli studenti di Napoli è obbligatoriamente in presenza.**

Sito Web: [www.dicea.unina.it](http://www.dicea.unina.it) | e-mail: [dicea@unina.it](mailto:dicea@unina.it) | Pec: [dip.ing-civ-ed-amb@pec.unina.it](mailto:dip.ing-civ-ed-amb@pec.unina.it)  
| C.F./P.IVA: 00876220633

*Segreteria Direzione*

Via Claudio 21  
80125 Napoli  
tel: +39 081 7682322  
[marina.dambrosio@unina.it](mailto:marina.dambrosio@unina.it)

*Segreteria Didattica*

P.le V. Tecchio 80  
80125 Napoli  
tel: +39 081 7682174  
[tiziana.bellardini@unina.it](mailto:tiziana.bellardini@unina.it)

*Ufficio Contabilità*

Via Claudio 21  
80125 Napoli  
tel: +39 081 7683446  
[nicolina.naccarato@unina.it](mailto:nicolina.naccarato@unina.it)

*Ufficio Gestione Progetti di  
Ricerca & Attività sul territorio*

Via Claudio 21  
80125 Napoli  
tel: +39 081 7683339  
[stefania.volpe@unina.it](mailto:stefania.volpe@unina.it)

*Ufficio Progetti & Contratti*

Via Claudio 21  
80125 Napoli  
tel: +39 081 7682320  
[gennaro.doria@unina.it](mailto:gennaro.doria@unina.it)



## Corso di Dottorato in Ingegneria dei Sistemi Civili

*Coordinatore del Dottorato: prof. ing. Andrea Papola*

Ciclo di seminari: **Ingegneria geotecnica per la progettazione e la gestione delle infrastrutture**

**seminar no.6**

7<sup>th</sup> June, 2024

9:30

Aula Scipione Bobbio

### PREDICTION, CONTROL AND MITIGATION

9.30 *Welcome*

10:00 Tunnelling induced ground movements and effects on buildings

Emilio Bilotta (University of Napoli Federico II)

10:35 Innovative monitoring of tunnelling-induced displacements and strains of masonry buildings

Sinan Acikgoz (University of Oxford)

11:20 *Coffee break*

11:40 Numerical modelling of soil-structure interaction during shallow tunnelling

Daniela Boldini (Sapienza University of Rome)

12:25 Artificial Ground Freezing in tunnelling

Giulia Viggiani (University of Cambridge)



**Società Italiana Gallerie**  
Italian Tunnelling Society



**ITA-CET**  
Committee on Education and Training





## Corso di Dottorato in Ingegneria dei Sistemi Civili

*Coordinatore del Dottorato: prof. ing. Andrea Papola*

Ciclo di seminari: **Ingegneria geotecnica per la progettazione e la gestione delle infrastrutture**

**seminar no.7**

7<sup>th</sup> June, 2024

14:45

Aula Scipione Bobbio

### CASE HISTORIES

**14:45 Monitoring and control of tunnelling-induced displacements during the construction of Naples Line 6**

Gianpiero Russo (University of Napoli Federico II)

**15:30 Tunnels excavation in urban area: the case study of Toulouse metro line**

Barbara Bitetti (Pini Group)

**16:05 Line 4 of the Milan Metro. Underground crossing of the city from East to West: monitoring and mitigation of interference with pre-existing structures, infrastructures and historical buildings**

Giovanna Cassani (Rocksoil S.p.A).

**16:40 The construction of an underground line in Naples: interferences with the built assets**

Filippo Cavuoto (Studio Cavuoto S.p.A)

**17:15 Conclusions**



**Società Italiana Gallerie**  
Italian Tunnelling Society

