

**DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA**  
***DAL 28° CICLO***

**ELENCO DELLE TESI**

**28° CICLO**

<b>BERTOLDO Fabiano</b>	<b>2016, Dottorato Ingegneria Geotecnica, ICAR 07</b>
Tutore	Luigi Callisto
Titolo	<b>Impiego di un modello costitutivo avanzato per lo studio del comportamento di scavi in terreni a grana fine.</b>
<b>CASALOTTI Arnaldo</b>	<b>2016, Dottorato Ingegneria Strutturale, ICAR 08</b>
Tutore	Walter Lacarbonara
Titolo	<b>An asymptotic approach to structural vibration control via hysteretic absorbers.</b>
<b>FASCETTI Alessandro</b>	<b>2016, Dottorato Ingegneria Strutturale, ICAR 09</b>
Tutore	Nicola Nisticò
Titolo	<b>Random lattice particle modeling of fracture processes in cementitious materials.</b>
<b>GAETANI Angelo</b>	<b>2016, Dottorato Ingegneria Strutturale, ICAR 09</b>
Tutore	Giorgio Monti
Titolo	<b>Seismic performance of masonry cross-vaults: learning from historical developments and shaking table testing.</b>
<b>KHOSRAVI Sadegh</b>	<b>2017, Dottorato Ingegneria Strutturale, ICAR 09</b>

Tutore	Nicola Nisticò
Titolo	<b>Seismic retrofit of RC structures through brace elements.</b>
<b>LAGUARDIA Raffaele</b>	<b>2016, Dottorato Ingegneria Strutturale, ICAR 09</b>
Tutore	Rosario Gigliotti
Titolo	<b>Una procedura di ottimizzazione multi-prestazionale per la riduzione del rischio sismico attraverso sistemi di controventi elastici e dissipativi.</b>
<b>MAROTTA Alessandra</b>	<b>2017, Dottorato Ingegneria Strutturale, ICAR 09</b>
Tutore	Luigi Sorrentino
Titolo	<b>Seismic vulnerability assessment of New Zealand unreinforced masonry churches.</b>
<b>SCANDALE Salvatore</b>	<b>2016, Dottorato Ingegneria Geotecnica, ICAR 07</b>
Tutore	Augusto Desideri
Titolo	<b>Effetti dei movimenti di versante sui rivestimenti di una galleria.</b>
<b>SEBASTIANI Paolo Emidio</b>	<b>2016, Dottorato Ingegneria Strutturale, ICAR 09</b>
Tutore	Franco Bontempi
Titolo	<b>Performance-based seismic assessment for life-cycle cost analysis of existing bridges retrofitted with seismic isolation.</b>
<b>TALO' Michela</b>	<b>2016, Dottorato Ingegneria Strutturale, ICAR 08</b>
Tutore	Walter Lacarbonara
Titolo	<b>Modeling and characterization of the mechanical and damping response of carbon nanotube nanocomposites.</b>

## **29° CICLO**

<b>DE LILLIS Armando</b>	<b>2017, Dottorato Ingegneria Geotecnica, ICAR 07</b>
Tutore	Salvatore Miliziano
Titolo	<b>Implementazione e utilizzo di un modello costitutivo avanzato per argille nella risoluzione di problemi al finito: Studio del comportamento di gallerie realizzate mediante scavo meccanizzato.</b>
<b>DI MICELI Enrica</b>	<b>2017, Dottorato Ingegneria Strutturale, ICAR 09</b>
Tutore	Giorgio Monti
Titolo	<b>Ipotesi ricostruttive di volte in muratura crollate con valore archeologico impiegando appoggi attritivi, con applicazione al caso studio della <i>Galleria delle Volte Crollate</i> a Roma.</b>
<b>DI RE Paolo</b>	<b>2017, Dottorato Ingegneria Strutturale, ICAR 08</b>
Tutore	Daniela Addressi
Titolo	<b>3D beam-column finite elements under tri-axial stress-strain states: non-uniform shear stress distribution and warping.</b>
<b>FESTUCCIA Alessandra</b>	<b>2017, Dottorato Ingegneria Strutturale, ICAR 09</b>
Tutore	Salvatore Perno
Titolo	<b>Comportamento di elementi in c.a. di strutture esistenti con armatura trasversale danneggiata localmente da corrosione.</b>
<b>GAUDIO Domenico</b>	<b>2017, Dottorato Ingegneria Geotecnica, ICAR 07</b>
Tutore	Sebastiano Rampello
Titolo	<b>Interazione dinamica terreno-struttura dei pozzi di fondazione a sostegno di ponti e viadotti.</b>

<b>GIODICE Maurizio</b>	<b>2017, Dottorato Ingegneria Strutturale, ICAR 08</b>
Tutore	Francesco Romeo
Titolo	<b>Modellazione parametrica e comportamento meccanico di superfici adattive in architettura: analisi e sperimentazione.</b>
<b>MANGIONE Marcello</b>	<b>2017, Dottorato Ingegneria Strutturale, ICAR 09</b>
Tutore	Franco Bontempi
Titolo	<b>Structural fire investigation.</b>
<b>MATTEI Francesca</b>	<b>2017, Dottorato Ingegneria Strutturale, ICAR 09</b>
Tutore	Rosario Gigliotti
Titolo	<b>Modellazione delle non linearità di materiale per le analisi statiche e dinamiche di strutture intelaiata di edifici esistenti in c.a.</b>
<b>PICCHI Cinzia</b>	<b>2017, Dottorato Ingegneria Strutturale, ICAR 09</b>
Tutore	Franco Braga
Titolo	<b>Valutazione e riduzione del rischio sismico delle costruzioni esistenti.</b>
<b>ROSSI Edoardo</b>	<b>2027, Dottorato Ingegneria Strutturale, ICAR 09</b>
Tutore	Rosario Gigliotti
Titolo	<b>Caratterizzazione meccanica di isolatori elastomerici con tecniche di nanoindentazione per applicazioni di ispezione e diagnostica.</b>
<b>WANG Qian</b>	<b>2017, Dottorato Ingegneria Strutturale, ICAR 09</b>

Tutore Giorgio Monti  
Titolo **A new proposal for treating uncertainties in the assessment of existing structures.**

### **30° CICLO**

**CETRARO Marek** **2018, Dottorato Ingegneria Strutturale, ICAR 08**

Tutore Walter Lacarbonara

Titolo **MEMS multi mass sensor exploiting nonlinear resonances.**

**CHIACCHIARI Sandra** **2018, Dottorato Ingegneria Strutturale, ICAR 08**

Tutore Francesco Romeo

Titolo **Structural vibration energy harvesting via bistable nonlinear attachments.**

**DEL BROCCO Ilaria** **2018, Dottorato Ingegneria Geotecnica, ICAR 07**

Tutore Luigi Callisto

Titolo **Interpretazione del comportamento meccanico di terreni limosi mediante l'impiego di un modello costitutivo elastoplastico.**

**GAI Giordana** **2018, Dottorato Ingegneria Strutturale, ICAR 09**

Tutore Enzo Cartapati

Titolo **Quantitative fire risk assessment of road tunnels through advanced consequence analysis.**

**LALICATA Leonardo M.** **2018, Dottorato Ingegneria Geotecnica, ICAR 07**

Tutore Augusto Desideri

Titolo **Effetto del grado di saturazione sul comportamento di un palo soggetto a forze orizzontali.**

**MURILO MANCINI J.**      **2018, Dottorato Ingegneria Strutturale, ICAR 09**  
Tutore:                      Stefano Pampanin  
Titolo                         **Development of a low damage post-tensioned steel-timber connection with a rocking dissipative mechanism**

**31° CICLO**

**GIULIA ANGELUCCI**      **2018, Dottorato Ingegneria Strutturale, ICAR 09**  
Tutore                         Fabrizio Mollaioli  
Titolo                         **Evaluation of Optimal Structural Layouts for Tall Buildings Using Topology Optimization**

**CARLOS AUGUSTO NONATO DA SILVA**      **2018, Dottorato Ingegneria Strutturale, ICAR 08**  
Tutore                         Jacopo Ciambella  
Titolo                         **Analytical and numerical models for simulating the mechanical behaviour of discrete and continuous reinforcements in cracked cement composites**

**GIORGIA DI GANGI**      **2019, Dottorato Ingegneria Strutturale, ICAR 09**  
Tutore                         Giorgio Monti  
Titolo                         **Structural analysis and design of timber light-frame shear walls**

**LAURA FANTERA**      **2019, Dottorato Ingegneria Geotecnica, ICAR 07**  
Tutore                         Sebastiano Rampello  
Titolo                         **Riduzione dei movimenti lenti di versante mediante barriere di protezione costituite da pali accostati**

**CRISTINA GATTA**                    **2019, Dottorato Ingegneria Strutturale, ICAR 08**  
Tutore                                    Daniela Addressi  
**Titolo**                                    **Masonry nonlinear response: modeling and analysis of the effects of damaging mechanisms**

**DAVIDE NOE' GORINI**            **2019, Dottorato Ingegneria Geotecnica, ICAR 07**  
Tutore                                    Luigi Callisto  
**Titolo**                                    **Soil-structure interaction for bridge abutments: two complementary macro-elements**

**DANIELE PIETROSANTI**        **2019, Dottorato Ingegneria Strutturale, ICAR 08**  
Tutore                                    Maurizio De Angelis  
**Titolo**                                    **Studio dell'Inerter come dispositivo innovativo nel controllo delle vibrazioni**

**MOHSEN RAMEZANSHIRAZI**      **2019, Dottorato Ingegneria Geotecnica, ICAR 07**  
Tutore                                    Salvatore Miliziano  
**Titolo**                                    **Application of Artificial Neural Networks to Predict Excavation Performances of Mechanized Tunnelling Machines**

**FABIO ROLLO**                        **2018, Dottorato Ingegneria Geotecnica, ICAR 07**  
Tutore                                    Angelo Amorosi  
**Titolo**                                    **Elastic anisotropy and elastoplastic coupling of soils: a thermodynamic approach**