

FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome  
Indirizzo (residenza)   
Indirizzo (domicilio)   
Telefono   
E-mail

**COSENTINI RENATO MARIA**

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[renato.cosentini@polito.it](mailto:renato.cosentini@polito.it)

[REDACTED]

Nazionalità  
Data di nascita

ITALIANA

31 GENNAIO 1977

**ESPERIENZA  
LAVORATIVA E DIDATTICHE**

**DA 01 / 03 / 2018- AD OGGI**

Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica – Politecnico di Torino  
Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della legge 240/2010

**DA 01 / 10 / 2017- AL 30 / 09 / 2018**

Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università degli Studi di Pavia  
Professore a Contratto di:

- a) Fondazioni ed Opere di Sostegno (6 CFU) - corso di laurea magistrale in Ingegneria Civile
- b) Geotechnical Engineering (9 CFU) - corso di laurea magistrale in Ingegneria Edile-Architettura
- c) Geotecnica (2 CFU) - corso di laurea

**DA 01 / 10 / 2016- AL 30 / 09 / 2017**

Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università degli Studi di Pavia  
Professore a Contratto di:

- a) Fondazioni ed Opere di Sostegno (6 CFU) - corso di laurea magistrale in Ingegneria Civile
- b) Geotechnical Engineering (9 CFU) - corso di laurea magistrale in Ingegneria Edile-Architettura

**DAL 27 / 02 / 2017- AL 26 / 02 / 2018**

Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università degli Studi di Pavia  
Prestazione d'opera occasionale  
Attività di ricerca sulla liquefazione dei terreni

**ANNO ACCADEMICO 2016-2017**

Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università degli Studi di Pavia  
Tutor dei seminari didattici dei corsi di GEOTECNICA del prof. C.G. LAI  
Collaboratore responsabile delle esercitazioni dei corsi

**DA 16 / 11 / 2016- AL 15 / 02 / 2017**

Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università degli Studi di Pavia  
Prestazione d'opera occasionale  
Attività di ricerca nel campo della Geotecnica sismica

**DA 01 / 10 / 2015- AL 30 / 09 / 2016**

Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università degli Studi di Pavia

Professore a Contratto

Fondazioni ed Opere di Sostegno (6 CFU) - corso di laurea magistrale in Ingegneria Civile

**ANNO ACCADEMICO 2015 - 2016**

Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università degli Studi di Pavia

Tutor dei seminari didattici dei corsi di GEOTECNICA e GEOTECHNICAL ENGINEERING del prof. C.G. LAI

Collaboratore responsabile delle esercitazioni dei corsi

**DA 23 / 09 / 2015- AL 22 / 09 / 2016**

Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università degli Studi di Pavia

Incarico di Collaborazione coordinata a progetto

Analisi di risposta sismica locali non lineari mediante modelli costitutivi avanzati ed in tensioni efficaci finalizzate ad evidenziare il manifestarsi di fenomeni di instabilità co-sismica dei terreni saturi

**DA 01 / 09 / 2015- AL 30 / 11 / 2015**

Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica del Politecnico di Torino

Incarico individuale con contratto di lavoro autonomo di natura coordinata e continuativa

Attività connesse a "Comportamento Chemo-idro-meccanico di terreni saturi e non saturi"

**DA 01 / 08 / 2013- AL 31 / 07 / 2015**

Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica del Politecnico di Torino

Assegnista di Ricerca (ai sensi dell'art. 22, legge 240/2010)

Studio e prove di laboratorio nell'ambito del tema di ricerca "Comportamento Chemo-idro-meccanico di terreni saturi e non saturi"

**DA 01 / 07 / 2009- AL 30 / 06 / 2013**

Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica del Politecnico di Torino

Assegnista di Ricerca (ai sensi dell'art. 51, legge 449/1997)

Studio nell'ambito del tema di ricerca "Data integration fo geomechanical characterization at great depth"

**DA 01 / 01 / 2009- AL 30 / 06 / 2009**

Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica del Politecnico di Torino

Assegnista di Ricerca (ai sensi dell'art. 51, legge 449/1997)

Studio e prove di laboratorio nell'ambito del tema di ricerca "Caratterizzazione sperimentale del comportamento meccanico di terreni piroclastici" (PRIN 2007 – analisi delle condizioni di stabilità di pendii naturali in presenza di azioni sismiche con metodi semplificati e caratterizzazione sperimentale del comportamento meccanico di terreni piroclastici)

**DA 03 / 03 / 2008- AL 01 / 01 / 2009**

Dipartimento di Difesa del Suolo dell'Università degli Studi della Calabria e del Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica del Politecnico di Torino

Borsa di tirocinio (programma integrato di Voucher e Borse per l'Alta Formazione – POR Calabria 2000-2006)

Studio e prove di laboratorio nell'ambito del tema di ricerca "Analisi teorica e sperimentale della propagazione delle onde sismiche, ai fini della caratterizzazione fisico – meccanica dei terreni"

**ANNO ACCADEMICO 2012 – 2013**

**ANNO ACCADEMICO 2011 – 2012**

**ANNO ACCADEMICO 2010 – 2011**

**ANNO ACCADEMICO 2009 – 2010**

Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica del Politecnico di Torino

Tutor del corso di GEOTECNICA per la TELEDIDATTICA

Tutor accademico con compiti di consulenza didattica degli studenti e membro di commissione d'esame

**ANNO ACCADEMICO 2010 – 2011**

Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica del Politecnico di Torino  
 Collaboratore didattico del corso di DINAMICA DEI TERRENI del prof. S. FOTI  
 Lezione sulla liquefazione

**ANNO ACCADEMICO 2009 – 2010**

Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica del Politecnico di Torino  
 Collaboratore didattico del corso di MECCANICA DEI MEZZI POROSI dei prof. R. LANCELOTTA e L. PREZIOSI  
 Seminario sulla propagazione delle onde elastiche nei mezzi porosi

**ANNO ACCADEMICO 2006– 2007**

Dipartimento di Difesa del Suolo dell'Università degli Studi della Calabria  
 Esercitatore del corso di PROGETTAZIONE DI OPERE GEOTECNICHE del prof. E. CONTE  
 Collaboratore responsabile delle esercitazioni del corso

**ANNO ACCADEMICO 2005– 2006**

Dipartimento di Difesa del Suolo dell'Università degli Studi della Calabria  
 Esercitatore del corso di FONDAZIONI del prof. E. CONTE  
 Collaboratore responsabile delle esercitazioni del corso

**ANNO ACCADEMICO 2003– 2004**

Dipartimento di Difesa del Suolo dell'Università degli Studi della Calabria  
 Esercitatore del corso di FONDAZIONE e del corso di OPERE DI SOSTEGNO del prof. E. CONTE  
 Collaboratore responsabile delle esercitazioni di entrambi i corsi

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE****22 / 02 / 2007**

Università "Mediterranea" di Reggio Calabria  
 Tesi di dottorato di Ricerca "LA propagazione delle onde elastiche in mezzi porosi non saturi" –  
 Tutor di tesi: prof. E. Conte  
 Dottorato di Ricerca in Ingegneria Geotecnica

**24 / 07 / 2003**

Università degli Studi della Calabria – Arcavacata di Rende (CS)  
 Tesi di laurea (V.O) con votazione di 110 / 110 e lode  
 Dottore in Ingegneria Civile, indirizzo Geotecnico

**A.S. 1995 - 1996**

Istituto Tecnico Commerciale e per Geometri "E. Majorana" di Castrolibero (CS)  
 Maturità tecnica con votazione di 60 / 60  
 Diploma di Geometra

**CAPACITÀ E COMPETENZE****PERSONALI**

MADRELINGUA

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
RELAZIONALI****CAPACITÀ E COMPETENZE****ITALIANO]****INGLESE**

BUONO

BUONO

BUONO

Ottime capacità di collaborazione in gruppi di ricerca scientifica nazionale e internazionale, maturate nell'ambito della partecipazione a diversi progetti, attività, contratti e convenzioni di ricerca nazionali e progetti di ricerca europei.

Ottima conoscenza delle attrezzature e procedure di prova per la caratterizzazione fisico –

## TECNICHE

meccanica dei terreni in condizioni sature e non sature;

Ottima conoscenza delle principali tecniche: per il trattamento dei dati sperimentali per la ricostruzione dei profili stratigrafici e caratterizzazione geotecnica dei terreni; per la elaborazione analitica dei dati, la modellazione bidimensionale e tridimensionale di terreni e strutture, la generazione di rendering d'insieme e di particolari costruttivi, la creazione di animazioni vettoriali e fotografiche e di filmati virtuali rappresentativi di progettazioni.

Ottima capacità di implementazione, secondo le sintassi di diversi linguaggi di programmazione, di routine di calcolo per la automatizzazione del calcolo e la gestione dei dati.

Buona conoscenza di:

- Sistemi operativi: Microsoft Windows 10, 8, 7, XP, 2000, Professional e ME;
- Applicativi tecnici Office: Excel, Word, Access, Power Point; Acrobat;
- Linguaggi di programmazione: Java; Visual\_basic per le Macro dei programmi office.
- Software professionali: Autocad e ArchiCAD (disegno tecnico), Edisis 2000 7.00 (Analisi e Progetto di edifici in cemento armato), MAX (Analisi e Calcolo Muri di Sostegno), Pac e Paratie 10.0 (Analisi e Calcolo di Paratie libere e pluri ancorate), Por 2000 (Analisi e Progetto di edifici in muratura), applicativi GIS (ArcGIS 10, con relativi moduli complementari, QGIS, Surfer), Nolian (analisi tenso – deformativa di strutture agli elementi finiti), COMSOL (simulatore multi-fisico agli elementi finiti), Plaxis 2/3D (programma agli elementi finiti per analisi geotecniche), FLAC 2/3D (programma alle differenze finite per analisi geotecniche), Matlab.

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### APPARTENENZA A GRUPPI E/O ASSOCIAZIONI

Iscritto all'albo degli ingegneri di Cosenza n° 3833 dall'aprile 2004

Componente del Gruppo Nazionale per il Coordinamento degli Studi di Ingegneria Geotecnica (GNIG)

Membro dell'Associazione Geotecnica Italiana (AGI)

Membro dell'ISSMGE (International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering)

### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Su riviste internazionali

- [1] Conte E., Cosentini R.M., Troncone A. (2009). Shear and dilatational wave velocities for unsaturated soils. *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, Volume 29, Issue 9, September 2009, 946-952.
- [2] Conte E., Cosentini R.M., Troncone A. (2009). Geotechnical parameters from  $V_p$  and  $V_s$  Measurements in Unsaturated Soils. *Soils and Foundations*, Volume 49, No.5, October 2009, 689-698.
- [3] Comina C., Cosentini R.M., Della Vecchia G., Foti S., Musso G. (2010). Hydro-chemo-mechanical processes in soil samples: monitoring through electrical resistivity tomography. *European Physical Journal*, Vol. 6. (2012). DOI:10.1051/epjconf/20100622012.
- [4] Comina C., Cosentini R.M., Della Vecchia G., Foti S., Musso G. (2011). 3-D electrical resistivity tomography monitoring of chemical diffusion in homogeneous and layered soil samples. *Acta Geotechnica* 6:195–203 DOI 10.1007/s11440-011-0146-3.
- [5] Cosentini R.M., Della Vecchia G., Foti S., Musso G. (2012). Estimation of the hydraulic parameters of unsaturated samples by electrical resistivity tomography. *Geotechnique* 62, No. 7, 583–594 DOI 10.1680/geot.10.P.066.
- [6] Cosentini R.M., Foti S. (2014). Evaluation of porosity and degree of saturation from seismic and electrical data. *Geotechnique* 64, No. 4, 278–286 DOI 10.1680/geot.13.P.075.
- [7] Sabia D., Aoki T., Cosentini R.M., Lancellotta R. (2015). Model updating to forecast the dynamic behavior of the Ghirlandina tower in Modena, Italy. *Journal of Earthquake Engineering* 19, No. 1, 1–24 DOI: 10.1080/13632469.2014.962668
- [8] Cosentini R.M., Foti S., Lancellotta R., Sabia D. (2015). Dynamic behavior of shallow founded historic towers: validation of simplified approaches for seismic analyses. *International Journal of Geotechnical Engineering* 9, No. 1, 13–29 DOI 10.1179/1939787914Y.0000000066.
- [9] Musso G., Cosentini R.M., Foti S., Comina C., Capasso G. (2015) Assessment of the structural representativeness of sample datasets for the mechanical characterization of deep formations. *Geophysics*, Vol. 80, No. 5, 441-457 DOI: 10.1190/GEO2014-0351.1.
- [10] Castagnetti C., Cosentini R.M., Lancellotta R., Capra A. (2017) Geodetic monitoring and geotechnical analyses of subsidence induced settlements of historic structures. *Struct Control Health Monit.* Vol. 24, No. 12, e2030. DOI: 10.1002/stc.2030

#### Su riviste nazionali

- [11] Comina C., Cosentini R.M., Foti S., Musso G. (2010). Electrical Tomography as Laboratory monitoring tool. *Rivista Italiana di Geotecnica*, Volume 44, No. 1, Gennaio 2010, 15-26.
- [12] Cosentini R.M., Foti S., Musso G., Gabassi M. (2015). Electrical resistivity tomography in soils treated with polyurethane resin injections: a laboratory experience. *Geingegneria Ambientale e Mineraria (GEAM)*, Volume 145, No. 2, Agosto 2015, 23-28.
- [13] Musso G., Cosentini R.M., Dominijanni A., Guarena N., Manassero M. (2017) Laboratory characterization of the chemo-hydro-mechanical behavior of chemically sensitive clays. *Rivista Italiana di Geotecnica*, Volume No. 3 Luglio-Settembre 2017, 22-47. DOI 10.19199/2017.3.0557-1405.022

#### CAPITOLI DI LIBRI

- [14] Lancellotta R., di Prisco C., Costanzo D., Foti S., Sorbino G., Buscarnera G., Cosentini R.M., Foresta V., 2012. Caratterizzazione e modellazione geotecnica. In *Criteri di zonazione della suscettibilità e della pericolosità da frane innescate da eventi estremi (piogge e sisma) a cura di L. Cascini (ed.)*, Composervice s.r.l., Padova (I), pp 266-308. ISBN 9788890687334.

#### ATTI DI CONFERENZE NAZIONALI E INTERNAZIONALI CON REVIEWER

- [15] Cosentini R.M., Della Vecchia G., Foti S., Musso G., 2011. La tomografia elettrica come tecnica per la caratterizzazione idraulica dei mezzi porosi ed il monitoraggio dei processi transitori, In *Innovazione Tecnologica nell'Ingegneria Geotecnica: Atti del XXIV Convegno Nazionale di Geotecnica*,. Napoli, 22-24 Giugno 2011. Edizioni AGI: 687-694. ISBN: 9788897517009.
- [16] Cosentini R.M., Della Vecchia G., Foti S., Musso G., 2010. "Detecting water content changes in sand samples by means of Electrical Resistivity Tomography". In *Unsaturated Soils, proceedings of the Fifth International Conference on Unsaturated Soils*. E. Alonso and A. Gens (eds), Taylor & Francis Group, London, 647-652.
- [17] Della Vecchia G., Cosentini R.M., 2011. Electrical resistivity tomography: monitoring of hydro-chemical processes and parameter estimation. *Proceeding of the 21st European Young Geotechnical Engineering Conference*. Rotterdam, the Netherlands. New Horizons. Rotterdam (NL), p. 313-319, Amsterdam:IOS Press.
- [18] Cosentini R.M., Foti S., Sorbino G., 2012. "Combined use of geophysical tests for the characterization of a pyroclastic slope". In *Geotechnical and Geophysical Site Characterization 4*, Eds R.Q. Coutinho & P.W. Mayne, CRC Press, Leiden (NL), ISBN 978-0-415-62136-6, 1395-1402 (Proc. of 4th Int. Conf. on Geotechnical and Geophysical Site Characterization ISC-4, Porto de Galinhas, Brasil, 17-21 September 2012).
- [19] Arato. A., Cosentini R.M., Della Vecchia G., Foti S., Godio A., Musso G., 2012. "Electrical Resistivity Tomography: combined field and laboratory experiments for the characterization and monitoring of hydrocarbon pollution". In *Geotechnical and Geophysical Site Characterization 4*, Eds R.Q. Coutinho & P.W. Mayne, CRC Press, Leiden (NL), ISBN 978-0-415-62136-6, 1789-1796 (Proc. of 4th Int. Conf. on Geotechnical and Geophysical Site Characterization ISC-4, Porto de Galinhas, Brasil, 17-21 september 2012).
- [20] Cosentini, R.M., Foti, S., Lancellotta, R., Sabia, D. (2015) "EXPERIMENTAL EVIDENCE AND PREDICTION OF SOILSTRUCTURE INTERACTION EFFECTS FOR A MASONRY TOWER", *SECED 2015 Conference: Earthquake Risk and Engineering towards a Resilient World 9-10 July 2015*, Cambridge UK.

#### ATTI DI CONFERENZE NAZIONALI E INTERNAZIONALI SENZA REVIEWER

- [21] Castelli M., Cosentini R.M., Musso G., Scavia C., Vigna B., 2014. Attività del Politecnico di Torino per lo studio dei fenomeni di scivolamento planare delle Langhe. Parte II: studi geomeccanici. In *Atti e contributi del convegno "L'alluvione del 5-6 novembre 1994 in Piemonte. Venti anni di attività nella previsione e prevenzione in ambito geo-idrologico"*. Torino, 28-29 Ottobre 2014. Edizioni GEAM Associazione Georisorse e Ambiente: 71-76. ISBN: 978-88-6378-033-1.
- [22] Castelli M., Cosentini R.M., Musso G., Scavia C., Vigna B., 2014 I fenomeni di instabilità per scivolamento planare nei depositi torbiditici delle Langhe (Piemonte sud-orientale), In *Interventi ed opere nelle formazioni complesse*, *Meccanica ed Ingegneria delle Rocce (MIR)*, Torino, 19-20 novembre 2014, Barla G. (eds), Celid, Italia, 183-202, ISBN: 9788867890514

#### COMUNICAZIONI A CONFERENZE INTERNAZIONALI

- [23] G. Musso, R.M. Cosentini, S. Foti, C. Comina, G. Capasso, 2012. Characterizing the state of geomaterials at great depth. Part II: Estimation of the representativeness of laboratory samples by comparison of in situ and laboratory elastic wave velocities. *23rd ALERT Workshop Session III: Geomechanics for Energy Production Aussois*, 1-6 October 2012

[24] G. Musso, R.M. Cosentini, S. Duca, 2015. Evaluation of the representativeness of shale samples on basis of analysis of elastic wave velocities, International Symposium on Energy Geotechnics, Barcellona, 2-4 June 2015.

#### ALTRE PUBBLICAZIONI

- [25] R. M. Cosentini, 2005. Propagazione delle onde di volume nei terreni non saturi. Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica, Ancona. 29 Giugno – 1 Luglio 2005.
- [26] E. Conte, R. M. Cosentini, A. Troncone, 2007. Parametri di deformabilità dei terreni non saturi da misure di VP e VS. Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica, Salerno 4 – 6 Luglio 2007.
- [27] Cosentini, R.M., G. Della Vecchia, S. Foti, G. Musso, 2009. Analisi della variazione del grado di saturazione mediante misure di tomografia elettrica. Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica, Università di Roma – la Sapienza, Roma. 9-11 Settembre 2009.
- [28] Della Vecchia, G., R.M. Cosentini, S. Foti, G. Musso, 2009. Hydro-Mechanical Coupling in Saturated and Unsaturated Soils and its Consequences on the Electrical Behaviour. European COMSOL Conference, Milano, Italy. 14-16 Ottobre 2009 – ISBN: 978-0-9825697-2-6.
- [29] Comina, C., R. Cosentini, G. Della Vecchia, S. Foti, and G. Musso, 2009. Monitoring transient hydro-mechanical processes in porous media using electrical resistivity tomography. Pure Mathematics and Applications P.U.M.A. Vol. 20, No. 1-2, 165 – 167.
- [30] C. Comina, R.M. Cosentini, S. Foti, G. Musso, 2009. Monitoraggio di prove geotecniche di laboratorio tramite tecniche geofisiche in cella edometrica (EITEDOMETER). 28° Convegno nazionale GNGTS – Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, Trieste, 16-19 novembre 2009.
- [31] R.M. Cosentini, G. Della Vecchia, S. Foti, G. Musso, C. Comina, 2011. Misure elettriche tomografiche in laboratorio per la stima della efficienza delle barriere argillose nei processi di diffusione. 1° IAGIG (Incontro Annuale dei Giovani Ingegneri Geotecnici), Salerno, 27-28 Maggio 2011.
- [32] R.M. Cosentini, D. Costanzo, S. Foti, R. Lancellotta, G. Sorbino, 2011. Prove di laboratorio e geofisiche di sito per la caratterizzazione di terreni piroclastici. Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica, Torino. 4-6 Luglio 2011.
- [33] G. Musso, R.M. Cosentini, G. Della Vecchia, S. Foti, C. Comina, A. Pandolfi, 2011. Use of ultrasonic data to generate pseudo logs for the verification of rock integrity. 9th Euro-conference on Rock Physics and Geomechanics. Trondheim Norway 17-21 October 2011 (Poster section).
- [34] R.M. Cosentini, G. Musso, S. Foti, C. Comina, 2012. Valutazione della rappresentatività dei campioni di roccia mediante misure di velocità delle onde elastiche. Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica, Padova. 2-4 Luglio 2012. ISBN 978-88-89524-67-1.
- [35] Cosentini R.M., Musso G., Foti S., Barbieri D., 2013 La tecnica tomografica ERT in terreni trattati con resine poliuretaniche espandenti: una esperienza di laboratorio. Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica, Perugia 16-18 settembre 2013. ISBN: 9788890642135.

#### PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

Attiva partecipazione ai seguenti progetti e contratti di consulenza

- [1] 2018 Progetto finanziato dalla Commissione Europea (programma Interreg V ALCOTRA Italia-Francia): "RESBA – Sbarramenti Relisienti" (2017-2020).
- [2] 2016 Progetti di ricerca Europei (Horizon 2020): "LIQUEFACT - Assessment and mitigation of liquefaction potential across Europe: a holistic approach to protect structures / infrastructures for improved resilience to earthquake-induced liquefaction disasters" (2016-2019) Responsabile del progetto: prof. Carlo G. Lai
- [3] 2016 Progetti di Ricerca Reluis Progetto DPC-ReLUIS 2014-2018 *Progetti speciali* RS2 – Simulazione di terremoti: effetti near-source. Responsabile scientifico prof. Carlo G. Lai.
- [4] 2015 Attività di ricerca svolta dal Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica del Politecnico di Torino e dall'Università di Nagoya City, per la "Individuazione dei punti di installazione nel duomo di Modena della strumentazione costituita da una rete di 16 accelerometri e del monitoraggio sismico della struttura". Responsabili scientifici proff. T. Okai , R. Lancellotta e D. Sabia.
- [5] 2014 Convenzione di Ricerca Politecnico di Torino – Società B.A. Service s.p.a. "Studio degli effetti di una eventuale parziale demolizione del parcheggio sito in Modena viale Trento Trieste 33". Responsabile: prof. R. Lancellotta.
- [6] 2013-2015 Progetti di Ricerca del MIUR – progetti PRIN " Progetto di ricerca PRIN 2010 – 2011 – La mitigazione del rischio da frana mediante interventi sostenibili". Responsabile scientifico: prof. M. Manassero (durata 38 mesi).
- [7] 2012-2013 Attività di ricerca svolta dal Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica del Politecnico di Torino e dall'Università di Nagoya City per il Comune di Modena,

per il "Monitoraggio sismico della Torre 'Ghirlandina' ". Responsabili scientifici proff. T. Okai , R. Lancellotta e D. Sabia.

[8] 2011-2013 Contratto di Ricerca Politecnico di Torino – Uretex s.r.l. per lo "Studio Teorico/Sperimentale sull'interazione delle iniezioni di resina espandente con i terreni trattati e per la caratterizzazione degli interventi di consolidamento". Responsabile scientifico: prof. M. Manassero.

[9] 2012 Convenzioni di ricerca Politecnico di Torino – Agenzia Interregionale per il fiume PO. "Caratterizzazione Geotecnica, mediante prove di laboratorio, dei terreni costituenti il corpo e la fondazione dell'argine destro del fiume Po tra i comuni di Ro (FE) e Boretto (RE)". Responsabile: prof. D. Costanzo

[10] 2012 Convenzioni di ricerca Politecnico di Torino – Direzione Regionale per i Beni Culturali e Paesaggistici dell'Emilia Romagna. "Esecuzione di prove di laboratorio finalizzate alla caratterizzazione geotecnica dei terreni di fondazione del Complesso Conventuale dell'Osservanza in Bologna". Responsabile: prof. R. Lancellotta

[11] 2011-2012 Collaborazione Coordinata e Continuativa presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica - Politecnico di Torino per attività connesse a "Realizzazione di un database geomeccanico".

[12] 2010-2013 Progetti di Ricerca Reluis: DPC-ReLUIS 2010-2013 geotecnica: MT2 (Fondazioni superficiali e su pali). Politecnico di Torino. Coordinatore scientifico prof. R. Lancellotta

[13] 2009 Progetti di Ricerca del MIUR – progetti PRIN "Progetto di ricerca PRIN 2007 – Analisi delle condizioni di stabilità di pendii naturali in presenza di azioni sismiche con metodi semplificati e caratterizzazione sperimentale del comportamento meccanico di terreni piroclastici". Responsabile scientifico: prof. R. Lancellotta.

[14] 2009-2010 Convenzioni di ricerca Politecnico – SIS "Movimenti di versante delle formazioni di copertura del Brine Field di Timpa del Salto in Belvedere Spinello (KR)". Responsabile: prof. R. Lancellotta

[15] 2009-2010 Progetti di ricerca Europei "Programma di Azione Integrata Italia - Spagna: Tecniche dinamiche e di tomografia elettrica per la caratterizzazione ed il monitoraggio del comportamento idro chemo meccanico di terreni disomogenei saturi e non saturi in condizioni transitorie". Coordinatore italiano del progetto: prof. R. Lancellotta .

[16] 2009-2010 Convenzioni di collaborazione Politecnico – ENI: "Progetto R&D MG (Multiscale Geomechanics) relativo a: Caratterizzazione integrata della risposta deformativa delle rocce di giacimento e di copertura". Responsabili del progetto: proff. S. Foti e dott. G. Musso

[17] 2008-2012 Progetto di ricerca Europeo "SOILCAM-Soil contamination: Advanced Integrated Characterization and Time-Lapse Monitoring". Responsabile prof. S. Foti

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE

3 ottobre 2016

Partecipazione al Workshop on "Assessment and mitigation of liquefaction potential across Europe" - Bologna

19 ÷ 23 aprile 2004

Partecipazione al corso " COSTITUTIVE LAWS FOR POROUS MATERIALS"

Dip. Ing. Strutturale e Geotecnica - Politecnico di Torino

Coordinatori: proff. R. Lancellotta; R. Nova

23 ÷ 25 giugno 2004

Partecipazione al " INTERNATIONAL WORKSHOP ON UNSATURATED SOILS"

Anacapri

Coordinatore: prof. C. Mancuso

6 ÷ 10 settembre 2004

Partecipazione al corso " SURFACE WAVES IN GEOMECHANICS: DIRECT AND INVERSE MODELLING FOR SOILS AND ROCKS"

CISM - Udine

Coordinatori: proff. C. Lai, W. Wilmski

14 ÷ 18 marzo 2005

Partecipazione al corso " SEISMIC WAVE PROPAGATION"

ROESchool, Pavia

Docenti: Proff. E. Faccioli, R. Paolucci

20 ÷ 24 giugno 2005

Partecipazione al corso "CONTINUUM THEORIES OF MIXTURES"

Dip. Ing. Strutturale e Geotecnica - Università degli Studi di Roma La Sapienza

Coordinatori e docenti: proff. B. D'Elia, K. Wilmanski

04 ÷ 06 luglio 2006

Partecipazione al corso "SOILS AND WAVES"

Dip. Ing. Strutturale e Geotecnica - Politecnico di Torino

Coordinatore: proff. R. Lancellotta

Docente: J. C. Santamarina

05 ÷ 09 luglio 2010

Partecipazione al "2nd ALERT Olek Zienkiewicz Course on "MECHANICS OF UNSATURATED GEOMATERIALS"

École polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL)

Coordinatore: proff. L. Laloui

23 ÷ 27 aprile 2012

Partecipazione al corso "UNSATURATED SOIL MECHANICS"

Dip. Ing. Strutturale, Edile e Geotecnica - Politecnico di Torino

Docente: prof. E. Alonso

27 e 29 giugno 2012

Partecipazione al corso "DARCY LECTURES 2012: (a) TRANSPORT OF VIRUSES IN PARTIALLY SATURATED SOIL AND GROUNDWATER. (b) CAPILLARITY IN POROUS MEDIA, ON MICRO- AND MACRO SCALE, REVISITED"

Dip. Ing. Strutturale, Edile e Geotecnica - Politecnico di Torino

Docente: proff. M. Hassanizadeh, G. Musso, R. Sethi

04 ÷ 06 giugno 2014

Partecipazione al corso "International course on Geotechnical and Structural Monitoring" Poppi (AR)

Direttore e Organizzatore: prof. J. Durnicliiff, dott. P. Mazzanti

**ORGANIZZAZIONE O RELATORE  
A CONGRESSO E CONVEGNO  
INTERNAZIONALE E NAZIONALE**

Membro del comitato organizzatore della "XXV Conferenza di Geotecnica di Torino" (8 – 9 novembre 2018)

Fifth International Conference on Unsaturated Soils (Barcellona, 6-8 settembre 2010)

XXIV Convegno Nazionale di Geotecnica  
(Napoli, 22-24 Giugno 2011)

Convegno "L'alluvione del 5-6 novembre 1994 in Piemonte. Venti anni di attività nella previsione e prevenzione in ambito geo-idrologico"  
(Torino, 28 - 29 ottobre 2014)

Convegno "Tecnologie innovative per la realizzazione delle strutture di grande altezza"  
(Torino, 9 aprile 2015)

13/11/2018

