

CURRICULUM VITAE di:

Nominativo	LAI CARLO GIOVANNI
------------	--------------------

Posizione accademica

Macrosettore:	08/B INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA
Settore Concorsuale:	08/B1 GEOTECNICA
Settore Scientifico Disciplinare:	ICAR/07 GEOTECNICA
Qualifica:	PROFESSORE ORDINARIO
Anzianità nel ruolo:	DAL 1° OTTOBRE 2016
Sede Universitaria:	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA
Struttura di afferenza (dipartimento o altro)	DIPARTIMENTO INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA

Posizioni ricoperte precedentemente nel medesimo ateneo o in altri

Periodo	Fascia	Ateneo
29/12/2010	PROFESSORE ASSOCIATO (II FASCIA)	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

Pubblicazioni Scientifiche

n. progr.	anno	Descrizione pubblicazione
1	2018	Waseem, M. Lai, C.G., Spacone, E. Seismic Hazard Assessment of Northern Pakistan. Natural Hazards, Vol. 90, pp. 563-600.
2	2017	Stringer, M.E., Bastin, S., McGann, C.R., Cappellaro, C., Kortbawi, M.E., McMahon, R., Wotherspoon, L.M., Green, R.A., Aricheta, J., Davis, R., McGlynn, L., Hargraves, S., Van Ballegooy, S., Cubrinovski, M., Bradley, B.A., Bellagamba, X., Foster, K., Lai, C., Ashfield, D., Baki, A., Zekkos, A., Lee, R. and Ntritsos, N. Geotechnical Aspects of the 2016 Kaikōura Earthquake on the South Island of New Zealand Bulletin of the New Zealand Society for Earthquake Engineering, Vol. 50, No. 2, pp. 117-141. Giugno 2017.

3	2017	Andreotti, Lai, C.G. A Nonlinear Constitutive Model for Beam Elements with Cyclic Degradation and Damage Assessment for Advanced Dynamic Analyses of Geotechnical Problems. Part II: Validation and Application to a Dynamic Soil–Structure Interaction Problem. Bulletin of Earthquake Engineering, Vol. 15, No. 7, pp. 2803–2825. Luglio 2017.
4	2017	Andreotti, Lai, C.G. A Nonlinear Constitutive Model for Beam Elements with Cyclic Degradation and Damage Assessment for Advanced Dynamic Analyses of Geotechnical Problems. Part I: Theoretical Formulation Bulletin of Earthquake Engineering, Vol. 15, No. 7, pp. 2785–2801. Luglio 2017.
5	2017	Zuccolo, E., Bozzoni, F., Lai, C.G. Regional Low-Magnitude GMPE to Estimate Spectral Accelerations for Earthquake Early Warning Applications in Southern Italy Seismological Research Letters, Vol. 88, No. 1, pp. 61-71, Gennaio/Febbraio 2017.
6	2016	Lai, C.G. and Özcebe, A.G. Non-Conventional Lab and Field Methods for Measuring Frequency-Dependent Low-Strain Parameters of Soil Dynamic Behaviour Soil Dynamics and Earthquake Engineering, Vol. 91, pp 72–86. Dicembre 2016.
7	2016	Petaccia, G., Lai, C.G., Milazzo, C., Natale, L. The collapse of Sella Zerbino Gravity Dam. Engineering Geology, Vol. 211, pp. 39-49. Settembre 2016.
8	2016	Zuccolo, E., Gibbs, T., Lai, C.G., Latchman, J.L., Salazar, W., Di Sarno, L., Farrell, A., Lynch, L., Workman, A. Earthquake Early Warning Scenarios at Critical Facilities in the Eastern Caribbean. Bulletin of Earthquake Engineering, Vol. 14, Issue 9, pp 2579–2605. Settembre 2016.
9	2016	Abraham, R.J., Smerzini, C., Paolucci, R., Lai, C.G. Numerical Study on Basin-Edge Effects in the Seismic Response of the Gubbio Valley, Central Italy Bulletin of Earthquake Engineering, Vol. 14, Issue 6, pp 1437–1459. Giugno 2016.
10	2016	Calabrese, A., Lai, C.G. Sensitivity Analysis of the Seismic Response of Gravity Quay Walls to Perturbations of Input Parameters Soil Dynamics and Earthquake Engineering, Vol. 82, pp. 55-62. Marzo 2016.

Titoli ¹

- Advisor del Dipartimento "Scenari di Rischio" del Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica (EUCENTRE) di Pavia. Nomina 1/1/2018 fino al 31/12/2020.
- Docente Affiliato al Corpo Accademico della Scuola Europea di Studi Avanzati per la Riduzione del Rischio Sismico (ROSE School-IUSS) a Pavia. Dal 2003.
- Visiting Erskine Fellowship, University of Canterbury, College of Engineering, Christchurch, Nuova Zelanda, 11/6/2015.

¹ In via esemplificativa sono indicate alcune voci

- Bishop Medal 2003 per il miglior contributo nella ricerca in Ingegneria Geotecnica pubblicato dal British Institution of Civil Engineers nel 2002. Londra, 4/11/2003.
- Coordinatore per l'Università di Pavia e Technical Lead del progetto di ricerca europeo "Assessment and Mitigation of Liquefaction Potential across Europe: a Holistic Approach to Protect Structures/Infrastructures for Improved Resilience to Earthquake-Induced Liquefaction Disasters" (LIQUEFACT). Horizon 2020 – Call: H2020-DRS-2015; Topic: DRS-13-2015; Project number: 700748. Durata: 1/05/2016 – 30/10/2019. Finanziamento per l'Università di Pavia: Euro 445.000.
- Coordinatore per EUCENTRE del progetto di ricerca industriale e formazione 2014-2015 denominato STRIT (Strumenti e Tecnologie per la gestione del Rischio delle Infrastrutture di Trasporto), codice identificativo PON01_02366 per il conseguimento degli obiettivi realizzativi OR1.1, OR4.1, OR4.2 e del progetto di ricerca 2014-2015 denominato PRISMA (Piattaforme cloud Interoperabili per SMART-government), codice identificativo PON04a2_ACUPJ71H12000020005 per il conseguimento degli obiettivi realizzativi OR7, OR8, OR11 del Programma Operativo Nazionale. Budget di gestione: Euro 156.000.
- Coordinatore scientifico per l'unità di ricerca EUCENTRE del progetto di ricerca Europeo REAKT – "Strategies and tools for Real Time Earthquake Risk Reduction". FP7 Collaborative Project. Large-scale integrating project. Work programme topic ENV.2011.1.3.1-1. Towards Real-Time Earthquake Risk Reduction. Seventh Framework Programme Cooperation. Call: FP7-ENV-2011. Project number 282862. WP5 "Real time-dependent risk assessment" and WP7 "Strategic applications and capacity building". Approvato 05/08/2011. Durata 2011-2014. Finanziamento progetto: Euro 250.000.
- Componente del progetto COSMOS per la redazione di capitoli/sezioni delle "COSMOS International Guidelines for the Application of Non-invasive Geophysical Techniques to Characterize Seismic Site Conditions". Incarico conferito a Novembre 2015 dal COSMOS Facilitation Committee.
- Componente del gruppo di lavoro per la revisione e l'aggiornamento della "Mappa di pericolosità sismica del territorio italiano". Incarico conferito dall'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV). Periodo 06/06/2015 – 31/12/2017.
- Componente della Commissione per l'aggiornamento e revisione della "Circolare esplicativa delle norme tecniche per le costruzioni" Afferenza al gruppo di lavoro "Geotecnica". Periodo 19/12/2014 – 31/05/2017. Decreto Presidenziale N. 8570 del 19/12/2014 del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici.
- Componente della Commissione per l'aggiornamento e revisione delle "Norme tecniche per le costruzioni" di cui al Decreto Ministeriale 14/01/2008. Afferenza al Gruppo di Lavoro N. 1 (Costruzioni in zona sismica) e Gruppo di Lavoro N. 8 (Geotecnica). Periodo 13/12/2010 – 20/07/2012. Decreto Presidenziale N. 10682 del 13/12/2010 del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici.
- Membro del Collegio dei docenti del programma di dottorato di ricerca internazionale in gestione e comprensione delle situazioni estreme UME (Understanding and Managing the Extremes) dell'Istituto Universitario di Studi Superiori (IUSS) di Pavia. Dall'anno accademico 2011-2012 fino al presente.
- Relatore keynote al 6° Congresso Internazionale di Ingegneria Sismica Geotecnica (6ICEGE). Titolo relazione: "Non-Conventional Methods for Measuring Dynamic Properties of Geomaterials". Christchurch, Nuova Zelanda, 1-4 Novembre 2015.
- Relatore alla "Rapid-Fire Conference" tenuta presso il Massachusetts Institute of Technology dal titolo "Damping in Soils by Inversion of Dispersion of Body Waves". Boston (USA), 26 Ottobre 2015.
- Relatore keynote al 2° Congresso Internazionale "Continuous Media with Microstructure" (CMwM2015). Titolo relazione: "Measurement of Damping in Soils from Exact Solution of Kramers-Kronig Equations of Linear Viscoelasticity". Łagów, Polonia, 2-5 Marzo 2015.
- Relatore al Workshop ALERT-Geomaterials 2013 "Soil-Structure Interaction" dal titolo "Soil-Structure Interaction Under Earthquake Loading: Theoretical Framework" e "Advanced Numerical Modeling of Soil-Structure Interaction Problems: Peculiarities, Examples & Case Studies". Aussois, October 3-5, 2013.
- Visiting professor al Department of Civil and Natural Resources Engineering presso il College of Engineering della University of Canterbury, Nuova Zelanda e destinatario della Erskine Fellowship per svolgere attività di ricerca e didattiche su tematiche di "Earthquake Geotechnical Engineering". Christchurch, Nuova Zelanda. Periodo: 29 Agosto 2016 – 28 Dicembre 2016.

- Visiting professor al Department of Civil and Environmental Engineering alla Georgia Institute of Technology, Atlanta, USA per svolgere attività di ricerca su: "Near-Surface Geophysical Characterization Using Surface waves". Periodo: 25 Luglio – 15 Agosto 2011.
- Docente presso l'Indian Institute of Technology Madras al corso di due settimane (30 ore) sul tema "Advances in Seismic Hazard Analysis and Soil-Structure Interaction" nell'ambito della "Global Initiative for Academic Networks (GIAN) in Higher Education". Chennai (India). Periodo: 18-31 Luglio 2016.
- Membro del team di esperti in missione di ricognizione post-sismica nella regione di Blenheim (Nuova Zelanda) colpita dal terremoto di Kaikoura del 14 Novembre 2016. Periodo: Novembre 17 – 19, 2016.
- Membro del team di esperti del Dipartimento della Protezione Civile e del Ministero per i Beni e le Attività Culturali in missione al sito archeologico di Bam in Iran colpito dagli eventi sismici del 26 Dicembre 2003. Periodo: Febbraio 13 – 19, 2004.
- Membro comitato editoriale della "Rivista Italiana di Geotecnica" (Pátron), a partire da Febbraio 2016.
- Membro comitato editoriale della rivista "Transportation Geotechnics" (Elsevier), a partire da Luglio 2013.
- Membro comitato editoriale della rivista "Progettazione Sismica" (IUSS Press), a partire da Aprile 2008.

data
3 Luglio 2018

firma


