

# Guido Andreotti

e.mail: guido.andreotti@eucentre.it

## CURRICULUM VITAE

---

### FORMAZIONE

- Laurea Specialistica in Ingegneria Civile, Università degli Studi di Pavia, 2013.
- Laurea Triennale in Ingegneria Civile, Università degli Studi di Pavia, 2009.
- Laurea (V.O.) in Scienze Naturali, Università degli Studi di Pavia, 2003.

### POSIZIONE ATTUALE

- Dottorando in Earthquake Engineering and Engineering Seismology (UME School). Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia (IUSS).

### ESPERIENZE LAVORATIVE

Ha svolto attività di ricerca presso EUCENTRE principalmente sui seguenti temi:

- Vulnerabilità sismica di tunnel profondi.
- Analisi di risposta sismica locale.
- Modellazione numerica.

Ha svolto attività di consulenza professionale prevalentemente nei seguenti ambiti:

- GIS (Geographical Information System) e SIT (Sistemi Informativi Territoriali).
- Digitalizzazione, georeferenziazione e analisi di cartografia attuale e storica.
- Metodi geostatistici per il trattamento e l'interpolazione di dati territoriali (i.e. geotecnici, geologici, idrici, ambientali, biologici, ecc.).
- Caratterizzazione geotecnica e indagini geognostiche in sito.
- Componente geologica, idrogeologica e sismica del Piano di Governo del Territorio (PGT).
- Attività estrattiva e caratterizzazione di siti contaminati.
- Riqualificazione ambientale di aree inquinate.
- Interventi di rinaturalizzazione e di recupero ambientale.
- Studi d'impatto ambientale (SIA) e valutazioni di incidenza ambientale (VI).

### ATTIVITÀ DI RICERCA

Ha partecipato a diversi progetti di ricerca riguardanti i seguenti ambiti:

- Geotecnica sismica:

- Progetto STRIT (Strumenti e Tecnologie per la gestione del Rischio delle Infrastrutture di Trasporto), 2014.  
OR1: Sviluppo di metodi per la valutazione della vulnerabilità delle grandi infrastrutture viarie.  
OR2: Gestione del rischio delle grandi infrastrutture viarie.
- Progetto ReLUIIS-DPC 2010-2013.  
Linea Trasversale Geotecnica. Macrotema MT1: Analisi di risposta sismica locale e lifelines.
- REAKT (Strategies and tools for Real Time EArthquake RiSk ReducTion), 2013.  
WP5: Valutazione del rischio sismico in tempo reale. Task 5.2: Curve di fragilità dipendenti dal tempo per gallerie profonde.
- Ingegneria sismica:
  - Progetto esecutivo EUCENTRE-DPC 2005-2008.  
Valutazione numerica e sperimentale delle indicazioni dell’OPCM 3274 riguardante gli edifici esistenti in muratura.
  - Progetto ReLUIIS-DPC 2005-2008.  
Linea 1: Valutazione e riduzione della vulnerabilità degli edifici esistenti in muratura.
- Etologia:
  - Progetto sulla riproduzione cooperativa dei corvidi. Ax:se Johnsson Stieftelse (Svezia) – MIUR – Parco Lombardo della Valle del Ticino.

## ATTIVITÀ DIDATTICA E DIVULGATIVA

- Seminari didattici per il corso di Geotecnica (SSD: ICAR/07), Università di Pavia, 2014.
- Seminari didattici in lingua inglese per il corso di Geotechnical Engineering (SSD: ICAR/07), Università di Pavia, 2014.
- Nomina a *Culture della Materia*, settore Geotecnica (SSD: ICAR/07) approvato con delibera del 29/01/2014.
- Correlatore di tesi di Laurea Magistrale in Geologia, Università degli Studi di Pavia.
- Attività didattiche su tematiche ambientali (ADM c/o Museo di Storia Naturale di Milano).
- Sentieri naturalistici e cartografia del libro-guida: “Ciaspole. 12 itinerari sulla neve tra pianura e mare”, Iuculano Editore (ISBN: 9788870727319), 2005.
- Controllo delle popolazioni di colombo di città (*Columba livia* forma domestica). Piano di gestione delle popolazioni, incontri didattici e pubblicazioni di schede informative relative ai rischi connessi alla presenza di piccioni in ambito urbano.

## RICONOSCIMENTI

- Vincitore del concorso di idee: “L’area marmifera del Botticino (BS), sviluppo minerario e risanamento ambientale”. Convegno Fillea, Botticino (BS), 2003. Proposta di soluzioni estrattive, di recupero e di rimodellazione dei versanti per la diminuzione del rischio idrogeologico e per il recupero paesistico delle cave di marmo.

## PUBBLICAZIONI

- Andreotti, G., Lai, C. G., 2014. Fully Nonlinear Procedure to Derive Analytical Fragility Curves for Deep Tunnels. In preparazione per la sottomissione a Earthquake Spectra.
- Andreotti, G., Lai, C. G., 2014. Seismic Vulnerability of Deep Tunnels: Numerical Modeling for a Fully Nonlinear Dynamic Analysis. Sottomesso a 2ECEES (Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology). Istanbul, Turchia, 25-29 Agosto, 2014.
- Andreotti, G., Lai, C. G., 2014. Modello Numerico per la Valutazione della Vulnerabilità Sismica di Gallerie Profonde. Sottomesso al XXV Convegno Nazionale Di Geotecnica. Baveno (VB), 4-6 Giugno 2014.
- Andreotti, G., Lai, C. G., 2014. The role of overburden stress on the seismic vulnerability of deep tunnels. In sottomissione al convegno XVI ECSMGE 2015, XVI European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering. Edimburgo, Scozia, 13-17 Settembre, 2015.
- Andreotti, G., Lai, C. G., Bozzoni, F., Scandella, L., 2013. New Soil Factors for the Italian Building Code (NTC08) Derived from 1D Fully Stochastic Ground Response Analyses. Atti del XV Convegno ANIDIS. Padova, 1-4 Luglio, 2013.
- Andreotti, G., Lai, C. G., Bozzoni, F., Scandella, L., 2013. Hazard-Dependent Soil Amplification Factors Derived from 1D Fully Stochastic Ground Response Analyses. Atti del convegno ICEGE 2013, International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering. Istanbul, Turchia, 17-19 Giugno, 2013.
- Andreotti, G., Lai, C. G., Martinelli, M., 2013. Seismic Fragility Functions of Deep Tunnels: A New Cumulative Damage Model Based on Lumped Plasticity and Rotation Capacity. Atti del convegno ICEGE 2013, International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering. Istanbul, Turchia, 17-19 Giugno, 2013.
- Baglione, V., Marcos, J. M., Canestrari, D., Griesser, M., Andreotti, G., Bardini, C., Bogliani, G., 2005. Does year-round territoriality rather than habitat saturation explain delayed natal dispersal and cooperative breeding in the carrion crow? *Journal of Animal Ecology*, 74:842-851.
- Baglione, V., Marcos, J. M., Canestrari, D., Bardini, G., Andreotti, G., Bogliani, G., 2002. Intraspecific variation of the social system in the carrion crow: the role of ecology. Atti del XX Convegno Nazionale della Società Italiana di Etologia, Torino e Alessandria, 17-20 Settembre, 2002.

## INTERVENTI A CONVEGNI

- Presentazione orale del lavoro “Hazard-Dependent Soil Amplification Factors Derived from 1D Fully Stochastic Ground Response Analyses” alla conferenza internazionale ICEGE 2013 (International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering). Istanbul, Turchia, 17-19 Giugno, 2013.
- Presentazione orale del lavoro “New Soil Factors for the Italian Building Code (NTC08) Derived from 1D Fully Stochastic Ground Response Analyses” al XV Convegno ANIDIS. Padova, 1-4 Luglio, 2013.

- Esposizione poster del lavoro “Seismic Fragility Functions of Deep Tunnels: A New Cumulative Damage Model Based on Lumped Plasticity and Rotation Capacity” alla conferenza internazionale ICEGE 2013 (International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering). Istanbul, Turchia, 17-19 Giugno, 2013.

Consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, ai sensi e per gli effetti degli art. 75 e 76 dpr 445/2000. Consapevole di quanto previsto dall' art. 13 del d.lgs 196/03 codice in materia di protezione dei dati personali.

Luogo e data,

PAVIA, 10/04/2016

Firma

