



## EZIO FACCIOLI

Consulente Scientifico

Nascita: Verona 1941

E-mail: [e.faccioli@studiogeotecnico.it](mailto:e.faccioli@studiogeotecnico.it)

+39 3803900793 / +39 02 5220141



- Titoli di studio:** Laurea in Ingegneria Civile - Trasporti (100/100), Politecnico di Milano, 1964  
Ph. D. in Civil Engineering, University of Illinois, Urbana, 1968. Tesi: "An Eulerian model for spherical wave propagation in compressible media" (con A. Ang e N.M. Newmark)
- Riconoscimenti accademici:** Erskine Fellow, Dept. of Civil Engineering, University of Canterbury, Nuova Zelanda, 2001.  
Direttore dell'Associazione Internazionale di Ingegneria Sismica (IAEE), 2004-2012.  
Membro Consiglio Scientifico del BRGM, Francia, 2007-2013.  
Associate Editor del *Journal of Seismology* dalla fondazione (1998-2011).  
Membro Editorial Board International Journal of Earthquake Engineering and Structural Dynamics.  
2006 Earthquake Engineering Research Institute (California) per il migliore articolo pubblicato nella rivista Earthquake Spectra nel 2004.
- Lingue:** Inglese, Francese, Spagnolo
- Curriculum professionale:** Dal 1977 Consulente scientifico, Studio Geotecnico Italiano, responsabile di progetti di Ingegneria Sismica, Dinamica dei Terreni e Sismologia applicata all'Ingegneria
- Curriculum accademico:** 1986 – 2010 Ordinario Costruzioni in Zona Sismica (ingegneria sismica applicata al territorio), Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Strutturale  
1982 – 1986 Professore Associato, Politecnico di Milano  
1977 – 1982 Assistente di ruolo di Scienza delle Costruzioni, Politecnico di Milano  
1971 – 1977 Manager UNESCO ed esperto in dinamica dei terreni, Soil Dynamics Project, Istituto di Ingegneria, UNAM (Università Nazionale Mexico), Città del Messico.  
1968 – 1971 Assistente di ruolo di Scienza delle Costruzioni, Politecnico di Milano.  
1965 – 1968 Ricercatore associato, University of Illinois, Department of Civil Engineering

### Principali incarichi professionali:

- Salvaguardia della Torre di Pisa, Italia.
- Ponte sullo Stretto di Messina, Italia; membro dell'Expert Panel della Stretto di Messina S.p.A. per l'Ingegneria Sismica.
- Centrali nucleari a Kaiseraugst, Svizzera; Trino Vercellese, Italia; Garigliano, Italia.
- Laboratorio sotterraneo di fisica nucleare del Gran Sasso, Italia.
- Barriere anti-allagamento di Venezia e opere accessorie, Italia.
- Dighe 19 e 20 e nuova presa di salamoia, Arab Potash Company, Mar Morto, Giordania.
- Nuova diga foranea del Porto Industriale di Genova.
- Base navale PROSUB, CME Basic Design, Brasile.
- Terminali GNL, Penisola di Afungi, Mozambico; Dunkerque, Francia; Gioia Tauro, Italia; Panigaglia, Italia.
- Piattaforma per gas e petrolio (Struttura E), Golfo della Sirte, Libia.
- Riquilificazione di piattaforme petrolifere e per il gas esistenti nel Mare Adriatico, Italia.
- FPI, OET e strutture del gasdotto, Verus Gas Field, Offshore NW Australia.



**Principali incarichi di ricerca in sede internazionale:**

- Leader del gruppo di ricerca del Politecnico di Milano nel progetto RISK UE "An Advanced Approach to Earthquake Risk Scenarios with Applications to Different European Towns" del programma comunitario "City of the future and preservation of Cultural Heritage" (1/2001 - 9/2004).
- Leader per Studio Geotecnico Italiano (SGI) nel Progetto Europeo triennale QUAKER (Fault-Rupture and Strong Shaking Effects on the Safety of Composite Foundations and Pipeline Systems), nel programma CE 2002-2006 Energia, Ambiente e Sviluppo Sostenibile (11/2002 - 5/2006).
- Leader per Studio Geotecnico Italiano nel Progetto Europeo LESSLOSS (Risk mitigation for earthquakes and landslides), e coordinatore generale del Sotto-Progetto "Seismic Risk Scenarios for infrastructural systems" (9/2004 - 9/2007).
- Leader per Studio Geotecnico Italiano nel Progetto Europeo IP SAFELAND (Living with landslide risk in Europe) (4/2009 - 4/2011).
- GEM (Global Earthquake Model) Model Advisory Group, 2009-2011.
- Esperto esterno nello EC FP7 Project SHARE "Seismic Hazard harmonization in Europe" (2009-2011), con interazione con i partecipanti al sottoprogetto WP4 (attenuazione del moto del suolo).
- Leader per Politecnico di Milano e Studio Geotecnico Italiano nel programma quinquennale di ricerca e sviluppo SIGMA "Seismic Ground Motion Assessment", lanciato da un consorzio industriale guidato dalla società elettrica francese EDF e comprendente l'italiana ENEL e la commissione francese per l'energia atomica CEA (2011-2015).

**Incarichi di ricerca in sede nazionale:**

- Coordinatore Nazionale del Progetto "S5- Definizione dell'input sismico sulla base degli spostamenti attesi del terreno", Dip. della Protezione Civile e Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (2005-2008).
- Coordinatore nazionale del progetto di ricerca "S2 - Sviluppo di un modello dinamico per la valutazione della pericolosità sismica a scala nazionale", DPC e INGV (2008-2010).
- Coordinatore nazionale del di ricerca PRIN 2007 "Previsione del moto sismico e generazione di mappe di scuotimento in prossimità della sorgente di un terremoto", MIUR e Politecnico di Milano (2008-2010).

**Norme Tecniche:**

- Presidente gruppo di progetto del comitato CEN TC250/SC8 che ha redatto la norma europea EN 1998-5
- Norme italiane provvisorie per la progettazione antisismica delle strutture, applicate dal 2003 al 2008.
- Nuova mappa di zonazione sismica dell'Italia, promulgata a maggio 2006.

**Conferenze ad invito:**

- 2014, Emilio Rosenblueth Distinguished Lecture, Città del Messico.
- 2012, 2<sup>nd</sup> Professor Nicholas Ambraseys Distinguished Lecture, 33<sup>a</sup> Assemblea Generale della Commissione Sismologica Europea, Mosca.
- 1999, Conferenza di apertura, 5<sup>ème</sup> Colloque National AFPS, Cachan (Parigi), Francia.

**Altre conferenze (Theme o Keynote Lectures):**

- 4<sup>a</sup> International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, Salonico, 2007.
- International Symposium on Mechanical Waves in Solids, Zhejiang University, Hangzhou, Cina, 2006.
- 12<sup>a</sup> European Conference Earthquake Engineering, Londra, 2002.
- 4<sup>a</sup> International Geotechnical Earthquake Engineering Conference, San Diego, 2001.
- 5<sup>th</sup> International Conference on Seismic Zonation, Nizza (Francia), 1995.
- 2<sup>a</sup> ERCAD Conference, Berlino, 1994.
- 2<sup>a</sup> International Geotechnical Earthquake Engineering Conference, St. Louis, 1991.

**Pubblicazioni:**

- Autore o coautore di circa 125 pubblicazioni, di cui 53 su riviste internazionali. Coautore di 5 libri, tra cui The Designer's Guide to EN 1998-1 and EN 1998-5 (Thomas Telford, Londra, 2005), The Messina Strait Bridge - A challenge and a dream (CRC Press - Taylor and Francis, 2010) e An Overview of the SIGMA Research project - A European Approach to Seismic hazard Analysis (Springer, 2017).