

Prof. Ing. Sebastiano Foti

Vice-Rettore per la Didattica e Professore Ordinario di Ingegneria Geotecnica presso il Politecnico di Torino, dove è docente degli insegnamenti di Geotecnica Sismica e precedentemente di Fondazioni per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile e dell'insegnamento di Rischio Sismico per i corsi di Laurea in Ingegneria, Architettura e Pianificazione territoriale e urbanistica.

Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato in Ingegneria Civile e Ambientale.

Laureato in Ingegneria Civile presso il Politecnico di Torino nel 1996, ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Geotecnica (XII ciclo) presso il Politecnico di Torino nel 2000 con tesi dal titolo *Multistation Methods for Geotechnical Characterization using Surface Waves*. Research Scholar presso il Georgia Institute of Technology di Atlanta, Georgia (USA) nel 1998. Ha prestato servizio come Research Associate presso la University of Western Australia di Perth. Nel 2007 è stato Visiting Research Scholar presso il Georgia Institute of Technology di Atlanta, nel 2013 Short-Term Visiting Scholar presso la Nagoya City University (Giappone) e nel 2014 presso l'Università della California a Berkeley. E' stato coordinatore del Collegio di Ingegneria Civile e membro della Commissione Statuto del Politecnico di Torino e della giunta del Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica.

Componente del gruppo di redazione PT3 per la revisione di Eurocode 7: Geotechnical design - Part 2: Ground investigation.

Componente del UNI/CT 021 "Ingegneria strutturale" dell'UNI (Mirror Group Italiano del corrispondente TC250 "Structural Eurocodes" del CEN), del TC203 "Earthquakes" dell'ISSMGE (International Society of Soil Mechanics and Geotechnical Engineering) e del Gruppo di Lavoro "Microzonazione Sismica" istituito presso il DPC (Dipartimento della Protezione Civile). Componente del Comitato Tecnico-Scientifico in Materia Sismica della Regione Emilia-Romagna dal 2015 al 2017. Componente del Gruppo degli Esperti Valutatori del GEV08b Ingegneria Civile dell'Agenzia Nazionale per la Valutazione del sistema Universitario e della Ricerca per la Valutazione della Qualità della Ricerca nel 2015.

E' stato componente del consiglio di presidenza dell'Associazione Geotecnica Italiana (AGI) dal 2009 al 2015 e del TC102 dell'ISSMGE (prove in sito).

La sua attività di ricerca nel campo dell'Ingegneria Geotecnica riguarda in particolare l'utilizzo di tecniche geofisiche per la caratterizzazione dei terreni in sito ed in laboratorio e la meccanica dei mezzi porosi. Altre attività di ricerca riguardano l'interazione terreno-struttura con particolare riferimento alle costruzioni in zona sismica e le fondazioni dei ponti in alveo.

Autore di oltre 200 pubblicazioni scientifiche di cui oltre 70 su rivista internazionale e 6 capitoli di libro. Autore delle monografie: "Surface wave methods for near-surface characterization", CRC-Press, Boca Raton (USA), "Input sismico e stabilità geotecnica dei siti di costruzione", IUSS-Press, Pavia e "Progettazione Geotecnica", Hoepli, Milano. Membro del comitato editoriale di *Soils and Foundations*, rivista ufficiale della Japanese Geotechnical Society.

Ha ricevuto la Geotechnical Research Medal 2003 (Bishop Medal) dall'ICE (Institut. of Civil Engineers, UK) per il miglior contributo nel campo dell'ingegneria geotecnica e la menzione speciale per la categoria miglior articolo del 2011 sulla rivista Geophysics dalla SEG.

Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca e contratti di consulenza del Politecnico di Torino, per molti dei quali ha anche rivestito il ruolo di responsabile scientifico.

Ha tenuto numerose relazioni ad invito a convegni nazionali ed internazionali ed è stato docente

per oltre 40 corsi di master e di aggiornamento professionale.

Nell'ambito dell'attività professionale ha svolto consulenze per la valutazione della risposta sismica di sito e per la progettazione di fondazioni superficiali e profonde e di opere di sostegno. Inoltre ha svolto attività concernenti la valutazione degli effetti di vibrazioni indotte in fase di costruzione o durante l'esercizio di infrastrutture ferroviarie ed attività industriali.

Selezione di pubblicazioni tecniche e scientifiche

- Foti S., Lai C.G., Rix G.J., Strobbia C. (2014) "Surface Wave Methods for Near-Surface Site Characterization", CRC Press, Boca Raton, Florida (USA), 487 pp., ISBN 9780415678766
- Lancellotta R., Costanzo D., Foti S., (2011) "Progettazione Geotecnica", Hoepli, Milano, 163 pp., ISBN 978-88-203-4347-7
- Lai C.G., Foti S., Rota M. (2009) "Input sismico e stabilità geotecnica dei siti di costruzione", Collana di manuali di progettazione antisismica, vol. 6, IUSS Press, Pavia, 312 pp., ISBN 978-88-6198-035-8
- Manassero M., Dominijanni A., Foti S., Musso G., Eds. (2013) "Coupled Phenomena in Environmental Geotechnics", Proc. of International Symposium on Coupled Phenomena in Environmental Geotechnics (Torino, Italy, 1-3 July 2013), CRC Press/Balkema, Leiden, NL, 716 pp., ISBN 978-1-138-0060-5
- Ciancimino, A.; Foti, S.; Lanzo, G. (2018) Stochastic analysis of seismic ground response for site classification methods verification, *Soil Dyn. and Earthq. Eng.*, 111(2018), pp. 169-183.
- Foti S., Hollender F., Garofalo F., Albarello D., Asten M., Bard P.Y., Comina C., Cornou C., Cox B.R., Di Giulio G., Forbriger T., Hayashi K., Lunedei E., Martin A., Mercierat D., M. Ohrnberger, Poggi V., Renalier F., Sicilia D., Socco V. 2017. Guidelines for the good practice of surface wave analysis: a product of the Interpacific project. *Bulletin of Earthquake Engineering*. Doi:10.1007/s10518-017-0206-7
- Garofalo F., S. Foti, F. Hollender, P.Y. Bard, C. Cornou, B.R. Cox, A. Dechamp, M. Ohrnberger, V. Perron, D. Sicilia, D. Teague, C. Vergnault (2016) "InterPACIFIC project: Comparison of invasive and non-invasive methods for seismic site characterization. Part II: Inter-comparison between surface-wave and borehole methods", *Soil Dyn. and Earthq. Eng.*, , 82, 241-254
- Sinatra L., Foti S. (2015) "The role of aftershocks in the liquefaction phenomena caused by the Emilia 2012 seismic sequence", *Soil Dyn. and Earthq. Eng.*, 75, 234-245
- Cosentini R.M., Foti S., Lancellotta R., Sabia D. (2015) "Dynamic behaviour of shallow founded historic towers: validation of simplified approaches for seismic analyses", *International Journal of Geotechnical Engineering*, 9 (1), 13-29,
- Piatti C., S. Foti, L.V. Socco, D. Boiero (2013) "Building 3D shear wave velocity models using surface wave testing: the Tarcento basin case history", *Bulletin of the Seismological Society of America*, 103, 1038-1047
- Comina C., Foti S., Boiero D., Socco L.V. (2011) "Reliability of $V_{s,30}$ evaluation from surface waves tests", *Journal of Geotechn. and Geoenv. Eng.*, ASCE, 137(6), 579-586.
- Foti S., Sabia D. (2011) "Influence of scour of foundations on the dynamic response of an existing bridge", *Journal of Bridge Eng.*, ASCE, 16 (2), 295-304,
- Foti S., Lai C.G., Lancellotta R. (2002) "Porosity of Fluid-Saturated Porous Media from Measured Seismic Wave Velocities", *Geotechnique*, vol. 52 (5), 359-373, (Geotechnical Research Medal 2003 for Best Paper in the field of Geotechnics by ICE)
- Foti S. (2014) "Il modello geotecnico per le analisi sismiche: affidabilità delle tecniche sperimentali in sito". Panel Report. *Atti del XXV Convegno Nazionale di Geotecnica*, Baveno, 4-6 giugno 2014, Ed. AGI, Roma, 1, 61-76