

**CURRICULUM VITAE
FRANCESCO CASTELLI**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome	Francesco Castelli
Posizione	Professore Ordinario di Geotecnica - Settore scientifico disciplinare 08/B1 (ICAR07)
Indirizzo	[REDACTED]
Telefono	[REDACTED]
Fax	[REDACTED]
E-mail	[REDACTED]
Residenza	Francesco Castelli
Indirizzo	[REDACTED]
Telefono	[REDACTED]
Fax	[REDACTED]
E-mail	[REDACTED]
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	[REDACTED]
Codice Fiscale	[REDACTED]

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Date (da - a)	1983-1990
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Facoltà di Ingegneria, Università di Catania, Corso di laurea in Ingegneria Civile, indirizzo Trasporti
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Modellazione del comportamento dei pali soggetti a carico verticale.
Qualifica conseguita	Laurea in Ingegneria Civile Trasporti
Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	Votazione 110/110 e lode
Date (da - a)	1993-1995
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Facoltà di Ingegneria, Università di Catania, Dottorato di Ricerca in Ingegneria Geotecnica
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Modellazione dell'attrito negativo nei pali.
Qualifica conseguita	Dottorato di Ricerca
Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	
Date (da - a)	02.07.1990 ad oggi.
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Sezione A - Ingegneria Civile e Ambientale n.2508
Qualifica conseguita	
Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da - a) Dal 1991 al 1992
Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto di Strade Ferrovie Aeroporti, Facoltà di Ingegneria di Catania
Tipo di azienda o settore Università
Tipo di impiego Titolare Contratto d'Opera
Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca
- Date (da - a) Dal 01/10/2001 al 31/01/2011
Nome e indirizzo del datore di lavoro Facoltà di Ingegneria, Università di Catania, Viale Andrea Doria n.6, 95125, Catania
Tipo di azienda o settore Università
Tipo di impiego Ricercatore di Geotecnica - Settore scientifico disciplinare ICAR07
Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca; attività didattica (corso di Fondazioni dal 1998/99 al 1999/00 e 2001/02 e dal 2003/04 al 2004/05; corso di Geotecnica (Corso di Laurea Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio) dal 2001/02 al 2010/11; corso Geotecnica (Corso di Laurea Ingegneria per il Recupero Edilizio e Ambientale) dal 2004/05 al 2010/11; corso di Geotecnica nella Difesa del Territorio (Corso di Laurea Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio) dal 2004/05 al 2010/11.
- Date (da - a) Dal 10/10/2006 al 31/10/2010
Nome e indirizzo del datore di lavoro Facoltà di Ingegneria - Università degli Studi di Enna "Kore"
Tipo di azienda o settore Università
Tipo di impiego Docente di Geotecnica settore scientifico disciplinare ICAR07
Principali mansioni e responsabilità Attività didattica (Corso di Rischio da frana e stabilità dei pendii - Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria della Protezione Civile) dal 2006/07 al 2009/10.
- Date (da - a) Dal 01/02/2011 al 15/04/2014
Nome e indirizzo del datore di lavoro Facoltà di Ingegneria e Architettura - Università degli Studi di Enna "Kore"
Tipo di azienda o settore Università
Tipo di impiego Professore Associato di Geotecnica - Settore scientifico disciplinare ICAR07 (08/B1)
Principali mansioni e responsabilità Attività didattica: *Corso di Geotecnica* (Corso di Laurea Ingegneria Civile e Ambientale e Corso di Laurea quinquennale in Architettura) dal 2010/11 ad oggi.
- Date (da - a) Dal 16/04/2014 ad oggi
Nome e indirizzo del datore di lavoro Facoltà di Ingegneria e Architettura - Università degli Studi di Enna "Kore"
Tipo di azienda o settore Università
Tipo di impiego **Professore Ordinario di Geotecnica - Settore scientifico disciplinare ICAR07 (08/B1)**
Principali mansioni e responsabilità **Attività didattica:**
Anno Accademico 1998-99
 - Professore a contratto di "Fondazioni" (Corso di Laurea in Ingegneria Civile, Facoltà di Ingegneria di Catania).**Anno Accademico 1999-2000**
 - Professore a contratto di "Fondazioni" (Corso di Laurea in Ingegneria Civile, Facoltà di Ingegneria di Catania).**Anno Accademico 2001-2002**
 - Docente di "Geotecnica" (Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio (V.O.). Facoltà di Ingegneria di Catania sede di Enna).
 - Docente di "Fondazioni" (Corso di Laurea in Ingegneria Civile, Facoltà di Ingegneria di Catania).**Anno Accademico 2002-2003**
 - Docente di "Geotecnica" (Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio (V.O.). Facoltà di Ingegneria di Catania sede di Enna).
 - Docente di "Geotecnica" (Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio (N.O.). Facoltà di Ingegneria di Catania sede di Enna).**Anno Accademico 2003-2004**
 - Docente di "Geotecnica" (Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio (V.O.). Facoltà di Ingegneria di Catania sede di Enna).
 - Docente di "Geotecnica" (Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio (N.O.). Facoltà di Ingegneria di Catania sede di Enna).



- Docente di "Fondazioni" (Corso di Laurea in Ingegneria Civile (V.O.), Facoltà di Ingegneria di Catania).

Anno Accademico 2004-2005

- Docente di "Geotecnica" (Corso di Laurea in Ingegneria del Recupero Edilizio e Ambientale (N.O.), Facoltà di Ingegneria di Catania).
- Docente di "Geotecnica" (Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio (N.O.), Facoltà di Ingegneria di Catania sede di Enna).
- Docente di "Geotecnica nella Difesa del Territorio" (CdL in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio (V.O.), Facoltà Ingegneria di Catania sede di Enna).
- Docente di "Fondazioni" (Corso di Laurea in Ingegneria Civile (V.O.), Facoltà di Ingegneria di Catania).

Anno Accademico 2005-2006

- Docente di "Geotecnica" (Corso di Laurea in Ingegneria del Recupero Edilizio e Ambientale (N.O.), Facoltà di Ingegneria di Catania).
- Docente di "Geotecnica" (Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio (N.O.), Facoltà di Ingegneria di Catania sede di Enna).
- Docente di "Geotecnica nella Difesa del Territorio" (Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Facoltà di Ingegneria di Catania sede di Enna).

Anno Accademico 2006-2007

- Docente di "Geotecnica" (Corso di Laurea in Ingegneria del Recupero Edilizio e Ambientale (N.O.), Facoltà di Ingegneria di Catania).
- Docente di "Geotecnica" (Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio (N.O.), Facoltà di Ingegneria di Catania sede di Enna).
- Docente di "Geotecnica nella Difesa del Territorio" (Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Facoltà di Ingegneria di Catania sede di Enna).
- Docente di "Rischio da frana e stabilità dei pendii" (Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria della Protezione Civile, Facoltà di Ingegneria Libera Università Kore di Enna).

Anno Accademico 2007-2008

- Docente di "Geotecnica" (Corso di Laurea in Ingegneria del Recupero Edilizio e Ambientale (N.O.), Facoltà di Ingegneria di Catania).
- Docente di "Geotecnica" (Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio (N.O.), Facoltà di Ingegneria di Catania sede di Enna).
- Docente di "Geotecnica nella Difesa del Territorio" (Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Facoltà di Ingegneria di Catania sede di Enna).
- Docente di "Rischio da frana e stabilità dei pendii" (Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria della Protezione Civile, Facoltà di Ingegneria Libera Università Kore di Enna).

Anno Accademico 2008-2009

- Docente di "Geotecnica" (Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio (N.O.), Facoltà di Ingegneria di Catania sede di Enna).
- Docente di "Geotecnica nella Difesa del Territorio" (Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Facoltà di Ingegneria di Catania sede di Enna).

Anno Accademico 2009-2010

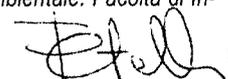
- Docente di "Geotecnica" (Corso di Laurea in Ingegneria del Recupero Edilizio e Ambientale (N.O.), Facoltà di Ingegneria di Catania).
- Docente di "Geotecnica nella Difesa del Territorio" (Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Facoltà di Ingegneria di Catania).
- Docente di "Rischi di frane e analisi stabilità dei versanti" C.I. Modulo di "Analisi di stabilità dei versanti". (Corso di Laurea Specialistica in Scienze Geologiche, Facoltà di Geologia di Catania).

Anno Accademico 2010-2011

- Docente di "Geotecnica nella Difesa del Territorio" (Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Facoltà di Ingegneria di Catania).
- Docente di "Geotecnica" (Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Facoltà di Ingegneria e Architettura, Università "Kore" di Enna).
- Docente di "Rischi di frane e analisi stabilità dei versanti" C.I. Modulo di "Analisi di stabilità dei versanti". (Corso di Laurea Specialistica in Scienze Geologiche, Facoltà di Geologia di Catania).

Anno Accademico 2011-2012

- Docente di "Geotecnica" (Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale, Facoltà di Ingegneria e Architettura, Università "Kore" di Enna).



Anno Accademico 2012-2013

- Docente di "Geologia Applicata" (Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale. Facoltà di Ingegneria e Architettura. Università "Kore" di Enna).
- Docente di "Geotecnica" (Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale. Facoltà di Ingegneria e Architettura. Università "Kore" di Enna).

Anno Accademico 2013-2014

- Docente di "Geologia Applicata" (Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale. Facoltà di Ingegneria e Architettura. Università "Kore" di Enna).
- Docente di "Geotecnica" (Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale. Facoltà di Ingegneria e Architettura. Università "Kore" di Enna).
- Docente di "Geotecnica" (Corso di Laurea in Architettura. Facoltà di Ingegneria e Architettura. Università "Kore" di Enna).

Anno Accademico 2014-2015

- Docente di "Geotecnica" (Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale. Facoltà di Ingegneria e Architettura. Università "Kore" di Enna).
- Docente di "Fondazioni" (Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile e Ambientale. Facoltà di Ingegneria e Architettura. Università "Kore" di Enna).
- Docente di "Stabilità dei Pendii e Opere di Sostegno" (Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile e Ambientale. Facoltà di Ingegneria e Architettura. Università "Kore" di Enna).

Anno Accademico 2015-2016

- Docente di "Geotecnica" (Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale. Facoltà di Ingegneria e Architettura. Università "Kore" di Enna).
- Docente di "Fondazioni" (Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile e Ambientale. Facoltà di Ingegneria e Architettura. Università "Kore" di Enna).
- Docente di "Stabilità dei Pendii e Opere di Sostegno" (Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile e Ambientale. Facoltà di Ingegneria e Architettura. Università "Kore" di Enna).

Anno Accademico 2016-2017

- Docente di "Geotecnica" (Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale. Facoltà di Ingegneria e Architettura. Università "Kore" di Enna).
- Docente di "Fondazioni" (Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile e Ambientale. Facoltà di Ingegneria e Architettura. Università "Kore" di Enna).

Anno Accademico 2017-2018

- Docente di "Geotecnica" (Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale. Facoltà di Ingegneria e Architettura. Università "Kore" di Enna).
- Docente di "Fondazioni" (Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile e Ambientale. Facoltà di Ingegneria e Architettura. Università "Kore" di Enna).

Attività di ricerca:

L'attività di ricerca è rivolta ad argomenti riguardanti le fondazioni superficiali e profonde, la interazione palo-terreno in condizioni statiche e dinamiche, la risposta sismica locale, le tecniche di intervento per il miglioramento e l'adeguamento sismico delle fondazioni di monumenti, edifici storici ed in c.a., la stabilità dei versanti, gli effetti conseguenti l'applicazione di carichi su terreni soffici, gli aspetti relativi alla valutazione del rischio geotecnico sismico nei centri urbani, i criteri di progettazione delle opere geotecniche, l'esame critico delle disposizioni normative.

Le pubblicazioni prodotte possono essere suddivise in gruppi omogenei, che rispecchiano altrettante linee di ricerca. Un **primo gruppo** si riferisce alla "Stabilità dei pendii" ed agli aspetti inerenti la zonazione della suscettibilità di frana, la riduzione del rischio di frana e la progettazione degli interventi di stabilizzazione dei versanti e dei fronti di scavo.

Un **secondo gruppo** si riferisce allo studio degli effetti relativi all'interazione tra il terreno e le "Fondazioni superficiali e profonde in condizioni statiche", nonché agli interventi sulle fondazioni di edifici storici, in muratura ed in c.a.

Un **terzo gruppo** si riferisce allo studio dei fenomeni di "Amplificazione sismica locale" e delle "Fondazioni superficiali e profonde in condizioni sismiche", con particolare riferimento all'analisi degli effetti d'interazione cinematica ed inerziale che insorgono quando le fondazioni sono sottoposte a carichi di natura sismica.

Un **quarto gruppo** di miscellanea comprende lavori riguardanti "Argomenti vari" relativi a: valutazione del rischio geotecnico sismico nei centri urbani, modellazione degli effetti connessi alla realizzazione di gallerie in ambito urbano, miglioramento dei terreni mediante geosintetici, caratterizzazione meccanica dei rifiuti solidi urbani.

L'attività di ricerca si è concretizzata in oltre 150 lavori, già pubblicati su riviste nazionali ed internazionali e su atti di Convegni nazionali ed internazionali, di cui si riporta un elenco sele-



zionato relativo agli ultimi 15 anni:

- CASTELLI F., MAUGERI M. (2002): "Simplified non linear analysis for settlement prediction of pile groups". *Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering*, ASCE, Vol.128, no.1, pp.76-84, ISSN: 1090-0241.
- CASTELLI F., MOTTA E. (2003): "A method for non-linear analysis of pile groups under vertical loads". *Proceedings International BGA Conference on Foundations*, ICOF2003, Dundee, Scotland, 2-5 September, 2003, pp.197-206.
- CASTELLI F., MOTTA E. (2003): "Validation of an analytical solution for settlement prediction of pile groups". *Proceedings International BGA Conference on Foundations*, ICOF2003, Dundee, Scotland, 2-5 September, 2003, pp.207-216.
- CASTELLI F., MOTTA E. (2003): "Bearing capacity of shallow foundations resting on a soil layer of limited depth". *Proceedings International Symposium on Shallow Foundations*, FOND-SUP2003, Paris, 5-7 November, 2003, 8 p.
- CASTELLI F., MOTTA E. (2003): "Settlement prevision of piles under vertical load". *Journal of Geotechnical Engineering - Institution of Civil Engineers*, London, October 2003, Issue GE4, pp.183-192, ISSN: 1353-2618.
- CASTELLI F., MOTTA E. (2005): "Numerical analysis for provision of tunnelling-induced ground deformation in granular soil". *Proceedings 5th International Symposium of TC28 "Geotechnical aspects of underground construction in soft ground"*, Amsterdam, 15-17, June 2005.
- CASTELLI F. (2005): "Ultimate vertical capacity of small diameter bored piles". *Proceedings 6th International Conference on "Ground Improvement Techniques"*, Coimbra, Portugal, 18-19, July 2005, pp.221-228.
- CASTELLI F. (2006): "Non-linear evaluation of pile groups lateral deflection". *Proc. International Conference "Piling & Deep Foundations"*, Amsterdam, 31 May-2 June 2006, pp.127-134.
- CASTELLI F., LENTINI V. (2006): "Numerical modelling of the behaviour of a piled raft foundation". *Proceedings International Symposium on Ultimate Limit States of Geotechnical Structures ELU-ULS 2006*, Paris/Marne-la-Vallée, France 23 -25, August 2006, pp.251-260.
- CASTELLI F., LENTINI V. (2006): "Experimental and numerical investigation of shallow foundations subjected to inclined load". *Proceedings International Symposium on Ultimate Limit States of Geotechnical Structures ELU-ULS 2006*, Paris/Marne-la-Vallée, France 23 -25, August 2006, pp.447-454.
- MAUGERI M., CASTELLI F., MASSIMINO M.R. (2006): "Analisi, modellazione e miglioramento sismico delle fondazioni di edifici esistenti". *Rivista Italiana di Geotecnica*, vol.XL, n.4, 48-118.
- MAUGERI M., CASTELLI F. (2007): "Seismic retrofitting of the piled foundation of a reinforced concrete building". *Proceedings 2nd Greece - Japan Workshop on Seismic Design, Observation and Retrofit of Foundations*, Shinjuku-ku, Tokyo, April 3-4, 2007, pp.320-334.
- CASTELLI F., MAUGERI M. (2007): "A pseudo-static analysis for the evaluation of the lateral behaviour of pile groups". *Proceedings 4th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering*, Thessaloniki, Greece, June 25-28, 2007, Paper no.1399.
- MAUGERI M., CASTELLI F., MASSIMINO M.R. (2007): "The contribution of geotechnical engineering to safer design of earthquake resistant building foundation". *Proceedings Special Workshop on "How can earthquake geotechnical engineering contribute to safer design of structures to resist earthquake?"*. 4th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, Thessaloniki, Greece, June 25-28, 2007, pp.511-540.
- CASTELLI F., MAUGERI M. (2007): "Numerical analysis for the dynamic response of a single pile". *Proceedings XIV European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering*, ERCT 12 Workshop "Geotechnical Aspects of EC8", Madrid, September 25, 2007, 7 p.
- CASTELLI F., MAUGERI M., MYLONAKIS G. (2008): "Numerical analysis of kinematic soil-pile interaction". *Proceedings MERCEA 2008, 2008 Seismic Engineering International Conference Commemorating the 1908 Messina and Reggio Calabria Earthquake*, Reggio Calabria and Messina, July 8-11, Vol.1, pp.618-625.
- CASTELLI F., MAUGERI M. (2008): "Numerical analysis for static and dynamic lateral loading of piles". *Proceedings II British Geotechnical Association International Conference on Foundations ICOF2008*, University of Dundee, Scotland - UK, June 24-27, 2008, Vol.1, pp.1165-1176.
- CASTELLI F., MOTTA E. (2008): "Bearing capacity of shallow foundations near slopes: seismic analysis". *Proceedings II British Geotechnical Association International Conference on Foundations ICOF2008*, Scotland, June 24-27, 2008, Vol.1, pp.1177-1188.
- CASTELLI F., MAUGERI M. (2008): "Experimental analysis of waste compressibility". *Proceedings Gecongress 2008, Geotechnics of Waste Management and Remediation*, New Orleans, March 9-12, 2008, ASCE Geotechnical Special Publication no.177, pp.208-215.
- CASTELLI F., MAUGERI M. (2009): "Simplified approach for the seismic response of a pile foundation". *Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering*, ASCE, Vol. 135,



no.10, pp.1440-1451.

CASTELLI F., MOTTA E. (2010): "Bearing capacity of strip footings near slopes". *Geotechnical and Geological Engineering Journal*, March 2010, Vol.28, no.2 pp. 187-198.

CASTELLI F., MOTTA E. (2010): "An analytical expression for the nonlinear evaluation of the soil-pile interaction". *ASCE/GI Geotechnical Special Publication (GSP198) no.198, The Art of Foundation Engineering Practice, Honoring Clyde Baker*, pp.179-189.

MAUGERI M., ZEKKOS D., CASTELLI F. (2011): "Seismic performance of landfills". *Proceedings ISSMGE - ERTC 12 Workshop "Evaluation of Geotechnical Aspects of EC8"*, Athens - Greece, September 11, 2011, 10 p.

CASTELLI F., LENTINI V., MAUGERI M. (2011): "Tecniche di scavo di gallerie urbane e monitoraggio in corso d'opera per la sicurezza dei lavori". *Atti XXIV Convegno Nazionale di Geotecnica*, Napoli, 22-24 Giugno 2011, Vol. II, pp. 125-132.

CASTELLI F., MOTTA E. (2011): "Effetto dell'affondamento sul fattore N_f per il calcolo del carico limite di una fondazione superficiale in condizioni sismiche". *Atti XIV Convegno ANIDIS - L'Ingegneria Sismica in Italia*, Bari, 18 - 22 Settembre 2011, 6 p.

CASTELLI F., LENTINI V. (2011): "Landsliding events triggered by rainfalls in the Enna area (South Italy)". *Proceedings of the Second World Landslide Forum*, Roma, 3-7 October 2011.

CASTELLI F., MOTTA E. (2012): "Seismic bearing capacity of shallow foundations". *Earthquake-resistant structures-design, assessment and rehabilitation*, Book 4, InTech Free on line editions, Abbas Moustafa ed., pp.21-42.

CASTELLI F., MOTTA E. (2012): "Soil inertia effects on bearing capacity of shallow foundations". *Proc. Second International Conference on Performance-Based Design in Earthquake Geotechnical Engineering, II PBD*, May 2012 - Taormina (Italy), paper no.10.05, 9 pp.

CASTELLI F., LENTINI V. (2012): "Evaluation of the bearing capacity of footings on slope". *International Journal of Physical Modelling in Geotechnics*, Vol.12, no.3, pp.112-118.

CASTELLI F., LENTINI V., MAUGERI M. (2012): "Static and dynamic waste characterization". *Proceedings of the V European Geosynthetics Congress, EUROGEO 5*, September 16-19, 2012 - Valencia (Spain), Vol.5, pp. 105-110.

CASTELLI F., LENTINI V., MAUGERI M. (2013): "Stability analysis of landfills in seismic area". *GeoCongress 2103, ASCE/GI Geotechnical Special Publication (GSP231) no.231, "Stability and performance of slopes and embankments"*, pp.1226-1239.

CASTELLI F., MAUGERI M. (2013): "Post-earthquake analysis of a piled foundation". *Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering, ASCE*, Vol.139, no.10, pp.1822-1827.

CASTELLI F., MAUGERI M. (2014): "Mechanical properties of Municipal Solid Waste by SDMT". *Waste Management Journal, Elsevier*, Vol.34, no.2, pp.256-265.

LENTINI V., CAVALLARO L., STANCANELLI L.M., CANCELLIERE A., CASTELLI F., FOTI E. (2014): "Rischio idraulico e da frana nelle grandi vie di comunicazione: casi studio nella Sicilia orientale". *XXV Convegno Nazionale di Geotecnica*, Baveno, Giugno 2014, Vol. II, pp.603-610.

CASTELLI F., LENTINI V., MAUGERI M. (2015): "Dynamic characterization of municipal solid waste by SDMT". *Environmental Geotechnics Journal, ICE*, DOI: 10.1680/envgeo.13.00121.

CASTELLI F., CASTELLANO E., CONTINO F., LENTINI V., RIZZITANO S. (2015): "Valutazione della pericolosità sismica locale per la città di Enna mediante l'utilizzo di un sistema GIS". *Atti XV Convegno ANIDIS - L'Ingegneria Sismica in Italia*, 8 p., ISBN: 9788894098563.

CASTELLI F., CAVALLARO A., GRASSO S., LENTINI V. (2016): "Seismic microzoning from synthetic ground motion earthquake scenarios parameters: The case study of the city of Catania (Italy)". *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, Vol.88, pp.307-327.

CASTELLI F., LENTINI V., MAUGERI M. (2017): "Dynamic characterization of municipal solid waste by SDMT". *Environmental Geotechnics Journal, ICE Publishing*, DOI: 10.1680/envgeo.13.00121, E-ISSN 2051-803X.

CASTELLI F., LENTINI V. (2017): "Dynamic characterization of municipal solid waste by in situ and laboratory tests". *Journal of Geotechnical and Geo-environmental Engineering, ASCE*, Vol. 143, no.5, DOI: [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)GT.1943-5606.0001641](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)GT.1943-5606.0001641)

CASTELLI F., LENTINI V., GRASSO S. (2017): "Recent developments for the seismic risk assessment". *Bulletin of Earthquake Engineering*, Springer Ed., Vol.15, pp. 5093-5117.

CASTELLI F. (2017): "Aspetti geotecnici nella valutazione della vulnerabilità delle infrastrutture di trasporto". *Relazione Generale, XXVI Convegno Nazionale di Geotecnica "La Geotecnica nella Conservazione e Tutela del Patrimonio Costruito"*. Sessione 2: Infrastrutture di Trasporto. Roma 20-22 Giugno 2017, AGI Editore 2017, pp.55-113, ISBN: 978-88-97517-09-2.

CAVALLARO A., CASTELLI F., FERRARO A., GRASSO S., LENTINI V. (2017): "Site response analysis for the seismic improvement of an historical and monumental building: the case study of Augusta Hangar". *Bull. of Eng. Geology and Environment*, DOI/10.1007/s10064-017-1170-9.



E' **referee** delle seguenti riviste scientifiche internazionali:

- *Journal of Computing in Civil Engineering of ASCE*
- *Geotechnical Engineering Journal of ICE*
- *Environmental Geotechnics Journal of ICE*
- *Soil Dynamics and Earthquake Engineering (Elsevier)*
- *Geotextiles & Geomembrane (Elsevier)*
- *Waste Management (Elsevier)*
- *Bulletin of Earthquake Engineering (Springer Editor)*
- *Mathematical Problems in Engineering*
- *International Journal of Geophysics*
- *Italian Geotechnical Journal (Rivista Italiana di Geotecnica)*
- *Acta Geotechnica (Springer Editor)*

Attività didattica:

Docente dei **Corsi F.S.E.** di "Addetto alla Tutela dell'ambiente e del territorio" e di "Tecnico di laboratorio geotecnico ed esperto di indagini in sito", tenuti nel 1996 presso le sedi di Catania e Messina, e del Corso di "Operatore per la Valutazione del Rischio Sismico" tenuto nel 1998 presso la sede di Catania.

Docente del Corso di "Disaster Management" tenuto nel Gennaio 2000 presso la sede della Protezione Civile del Comune di Catania.

Relatore tesi di laurea e dottorato:

Nel corso degli anni ha seguito, in qualità di relatore e/o correlatore, circa 160 tesi di laurea a carattere teorico e sperimentale, ed è stato tutore accademico di 10 tesi di dottorato di ricerca e di 6 tesi di master di II livello.

Date (da - a)	Dal 2002 al 31/01/2011
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Facoltà di Ingegneria, Università di Catania, Viale Andrea Doria n.6, 95125, Catania
Tipo di azienda o settore	Università
Tipo di impiego	Docente di Geotecnica
Principali mansioni e responsabilità	Componente Collegio dei Docenti Dottorato di Ricerca in Ingegneria Geotecnica.
Date (da - a)	Dal 2011 ad oggi
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Facoltà di Ingegneria e Architettura, Università degli Studi di Enna "Kore"
Tipo di azienda o settore	Università
Tipo di impiego	Docente di Geotecnica
Principali mansioni e responsabilità	Componente Collegio dei Docenti Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile.
Date (da - a)	2013
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Facoltà di Ingegneria e Architettura, Università degli Studi di Enna "Kore"
Tipo di azienda o settore	Università
Tipo di impiego	Docente di Geotecnica
Principali mansioni e responsabilità	Direttore del Master Universitario di II Livello dal titolo "Diagnostica e sicurezza ambientale", Codice PON04a2_A, PON Ricerca e Competitività 2007-2013 per le Regioni Convergenza.
Date (da - a)	Dal 2014 ad oggi
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Facoltà di Ingegneria e Architettura, Università degli Studi di Enna "Kore"
Tipo di azienda o settore	Università
Tipo di impiego	Docente di Geotecnica
Principali mansioni e responsabilità	Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Infrastrutture Civili per il Territorio.
Date (da - a)	Dal 2011 ad oggi
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Facoltà di Ingegneria e Architettura, Università degli Studi di Enna "Kore"
Tipo di azienda o settore	Università
Tipo di impiego	Docente di Geotecnica
Principali mansioni e responsabilità	Responsabile del Laboratorio di Geotecnica e Dinamica dei Terreni.
Date (da - a)	Dal 2015 ad oggi

Nome e indirizzo del datore di lavoro	Facoltà di Ingegneria e Architettura, Università degli Studi di Enna "Kore"
Tipo di azienda o settore	Università
Tipo di impiego	Docente di Geotecnica
Principali mansioni e responsabilità	Presidente del Corso di Laurea a ciclo unico in Architettura (LM4).
Date (da - a)	Dal 2004 ad oggi
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Facoltà di Ingegneria, Università di Catania, Viale Andrea Doria n.6, 95125, Catania
Tipo di azienda o settore	Università
Tipo di impiego	Attività didattica
Principali mansioni e responsabilità	Docente Corso Master di II Livello (Messina 2004 , Ingegneria Sismica; Modica 2004 , Disaster Manager; Catania 2007 ; Analisi, monitoraggio e mitigazione del rischio ambientale).
Date (da - a)	Dal 2007 ad oggi
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Facoltà di Ingegneria - Università degli Studi di Enna "Kore"
Tipo di azienda o settore	Università
Tipo di impiego	Docente di Geotecnica
Principali mansioni e responsabilità	Docente Master di II Livello in " <i>Analisi, monitoraggio e mitigazione del rischio ambientale</i> ".
Date (da - a)	Dal 2000 ad oggi
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Vari
Tipo di azienda o settore	Ordini degli ingegneri, amministrazioni provinciali e regionali, dipartimento protezione civile, società che operano nel campo dell'aggiornamento professionale.
Tipo di impiego	Collaborazione professionale.
Principali mansioni e responsabilità	Organizzazione e coordinamento corsi di aggiornamento professionale (Consorzio CREA e Data Management 2000-2004; Catania 2004 , Ordinanza 3274; Caltagirone 2004 , Ordinanza 3274; Siracusa 2004 , Ordinanza 3274-3431).
Date (da - a)	Dal 2008 ad oggi
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Vari
Tipo di azienda o settore	Ordini degli Ingegneri, Genio Civile, Società nel campo dell'aggiornamento professionale.
Tipo di impiego	Collaborazione professionale.
Principali mansioni e responsabilità	Organizzazione e coordinamento corsi di aggiornamento professionale sulla base delle normative più recenti NTC 2008 (Spoletto , Febbraio 2009; Catania , Marzo 2009; Settembre, 2009; Ottobre 2010; Siracusa , Luglio 2009; Rimini , Dicembre 2009).
Date (da - a)	Dal 2009 ad oggi
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Vari
Tipo di azienda o settore	Ordine degli Architetti.
Tipo di impiego	Collaborazione professionale.
Principali mansioni e responsabilità	Organizzazione e coordinamento corsi di aggiornamento professionale sulla base delle normative più recenti NTC 2008 (Catania , Febbraio 2010).
Date (da - a)	Dal 2000 al 31/01/2011
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Facoltà di Ingegneria, Università di Catania, Viale Andrea Doria n.6, 95125, Catania
Tipo di azienda o settore	Università
Tipo di impiego	Docente di Geotecnica
Principali mansioni e responsabilità	Componente Commissioni di Esami di Abilitazione alla Libera Professione di Ingegnere.
Date (da - a)	Dal 2003 al 31/01/2011
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Facoltà di Ingegneria, Università di Catania, Viale Andrea Doria n.6, 95125, Catania
Tipo di azienda o settore	Università
Tipo di impiego	Docente di Geotecnica
Principali mansioni e responsabilità	Rappresentante dei Ricercatori del Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale in Commissione Organico di Facoltà.
Date (da - a)	Dal 2003 al 2007
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Facoltà di Ingegneria, Università di Catania, Viale Andrea Doria n.6, 95125, Catania
Tipo di azienda o settore	Università

Tipo di impiego
Principali mansioni e responsabilità

Date (da - a)
Nome e indirizzo del datore di lavoro
Tipo di azienda o settore
Tipo di impiego
Principali mansioni e responsabilità

Docente di Geotecnica
Componente eletto della **Commissione Scientifica di Ateneo** per la Valutazione dei Progetti di Ricerca di Ateneo - **Settore di Ricerca 08**: Ingegneria Civile e Architettura. Biennio Accademico 2003-2005 e 2005-2007.

Dal 2007 al 31/01/2011
Facoltà di Ingegneria, Università di Catania, Viale Andrea Doria n.6, 95125, Catania
Università
Docente di Geotecnica
Rappresentante eletto dei Ricercatori nella Giunta del Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale della Facoltà di Ingegneria di Catania.

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

PRIMA LINGUA
Capacità di lettura
Capacità di scrittura
Capacità di espressione orale

ALTRE LINGUE
Capacità di lettura
Capacità di scrittura
Capacità di espressione orale

Italiano (madrelingua)

Inglese
Buona
Buona
Buona

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

Collabora abitualmente con altre persone, sia nell'attività di ricerca scientifica che nell'attività professionale. La capacità di lavorare in gruppo è documentata dai progetti di ricerca e dalle attività organizzative svolte in collaborazione con altri docenti e ricercatori.

Progetti Nazionali di Ricerca (PRIN) - Cofin (ex 40%):

2002-2004: Analisi geotecnica del rischio sismico delle life-lines.

Progetti Nazionali di Ricerca (PRIN) - Cofin (ex 40%):

2007-2009: Analisi sismica di pendii e di fondazioni superficiali e profonde.

Progetti di Ricerca di Ateneo - Settore di Ricerca 08: Ingegneria Civile e Architettura. Anni 2003-2008.

Programma Quadro D.P.C. - RELUIS - Progetto di Ricerca n.6: "Metodi innovativi per la progettazione di opere di sostegno e la valutazione della stabilità dei pendii" - 6.4 "Fondazioni profonde" - (Progetto esecutivo 2005-2008).

Programma Quadro D.P.C. - RELUIS - Progetto di Ricerca n.6: Ricerca MT-2: "Analisi del comportamento di fondazioni superficiali sottoposte a carichi di natura sismica" - Task 2.1 "Fondazioni superficiali" - Coordinatore Locale della U.R. Enna-Catania (PE 2010-2013).

MIUR - Direzione Generale per il Coordinamento e lo Sviluppo della Ricerca - Programma Operativo Nazionale Ricerca e Competitività 2007/2013 per le Regioni dell'Obiettivo Convergenza (Campania, Puglia, Calabria, Sicilia) - Asse I: "Sostegno ai Mutamenti Strutturali" (Obiettivo Operativo 4.1.1.4 "Potenziamento delle strutture e delle dotazioni scientifiche e tecnologiche - Azione: rafforzamento strutturale"). Progetto PONA3_00374 - Università degli Studi di Enna "Kore" Laboratorio "L.E.D.A. Laboratory of Earthquake engineering and Dynamic Analysis", **Responsabile Locale del Progetto - Laboratorio di Geotecnica (Anni 2011-2014).**

MIUR - Direzione Generale per il Coordinamento e lo Sviluppo della Ricerca - Programma Operativo Nazionale Ricerca e Competitività 2007/2013 per le Regioni dell'Obiettivo Convergenza (Campania, Puglia, Calabria, Sicilia) - Smart Cities and Communities and Social Innovation (Asse e Obiettivo: Asse II - Azione Integrata per la Società della Informazione - Ambiente: Cloud Computing Technologies per Smart Government). Progetto PRISMA - Università degli Studi di Enna "Kore" Piattaforma Cloud Interoperabili per SMART-Government - **Responsabile Locale del Progetto (Anni 2012-2015).**

MIUR - Dipartimento per l'Università, l'Alta Formazione Artistica, Musicale e Coreutica e per la Ricerca - Direzione Generale per il Coordinamento e lo Sviluppo della Ricerca - PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE RICERCA E COMPETITIVITÀ 2007/2013 - Smart Cities and

Communities and Social Innovation (Asse e Obiettivo: Asse II - Azione Integrata per la Società della Informazione - Ambito: Sicurezza del territorio). Progetto SCN_00451 "CLARA - CLoud pLATFORM and smart underground imaging for natural Risk Assessment" - **Responsabile Nazionale** del Progetto (Anni 2014-2018).

Programma di Cooperazione **INTERREG V - ITALIA-MALTA 2014/2020** - Programma Transfrontaliero - "Progetto NEWS - *Nearshore hazard monitoring and Early Warning System*" - Obiettivo Specifico 3.2. - **Responsabile del Progetto** (Anni 2018-2020).

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

Abituato a coordinare collaboratori di ricerca, attività professionale, attività didattica.

Ha curato la progettazione e l'allestimento del laboratorio di Geotecnica e Dinamica dei Terreni della Facoltà di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Enna "Kore".

Associazioni, Commissioni, Comitati e Gruppi di Lavoro:

E' componente del Consiglio di Presidenza e membro dell'Associazione Geotecnica Italiana e responsabile per la Regione Sicilia della Commissione diffusione cultura geotecnica della Associazione Geotecnica Italiana.

Componente eletto della Commissione Scientifica di Ateneo per la Valutazione dei Progetti di Ricerca di Ateneo - Settore di Ricerca 08: Ingegneria Civile e Architettura. Bienni Accademici 2003-2005 e 2005-2007.

Dal 01 Agosto 2012 è stato componente quale Consulente Tecnico per gli aspetti geotecnici della Commissione Regionale Lavori Pubblici della Regione Siciliana.

Dal 05 Dicembre 2012 è stato componente quale docente universitario esperto per il settore geologia e geotecnica del Consiglio Provinciale Scientifico delle Riserve e del Patrimonio Naturale per la Provincia Regionale di Caltanissetta.

E' stato componente eletto in rappresentanza dei professori associati del Gruppo Nazionale di Ingegneria Geotecnica (GNIG).

Dal 2014 al 2016 è stato rappresentante eletto dei professori ordinario nel Consiglio di Amministrazione dell'Ente Regionale per il Diritto allo Studio Universitario (ERSU) di Enna.

Buona padronanza dell'utilizzo del computer e conoscenza ed utilizzo, a vari livelli operativi di software applicativi di uso generale, di sistemi operativi e di software avanzati per l'ingegneria.

Conoscenza ed utilizzo di apparecchiature, procedure e metodologie avanzate per la sperimentazione geotecnica di laboratorio. Conoscenza ed utilizzo di procedure e metodologie avanzate per l'esecuzione di prove e misure in sito.

Buona capacità nel disegno tecnico e artistico.

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE

ARTISTICHE

Musica, scrittura, disegno ecc.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

ALLEGATI

Il sottoscritto è consapevole delle sanzioni penali cui si può incorrere in caso di dichiarazioni mendaci, richiamate dall'art.76 del D.P.R. n. 445 del 28 dicembre 2000. Il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, ai sensi dell'art.13 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003 n.196 e ss.mm.ii. e dichiara di aver preso atto dei diritti di cui all'art.7 del medesimo d.lgs.

Francesco Castelli

