

CURRICULUM VITAE FRANCESCO CASTELLI



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome	Francesco Castelli
Posizione	Professore Ordinario di Geotecnica - Settore scientifico disciplinare 08/B1 (ICAR07)
Indirizzo	Facoltà Ingegneria e Architettura - Università degli Studi di Enna "Kore" Cittadella Universitaria Enna Bassa - 94100 - ENNA
Telefono	██████████
Fax	██████████
E-mail	██
Residenza	██████████ ██████████
Indirizzo	██
Telefono	██████████
Fax	██████████
E-mail	██
PEC	██
Nazionalità	██████████
Data di nascita	██████████
Codice Fiscale	██

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: <i>Corso di Geotecnica</i> (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 <ul style="list-style-type: none">• Professore a contratto di "Fondazioni" (Corso di Laurea in Ingegneria Civile, Facoltà di Ingegneria di Catania). Anno Accademico 1999-2000 <ul style="list-style-type: none">• Professore a contratto di "Fondazioni" (Corso di Laurea in Ingegneria Civile, Facoltà di Ingegneria di Catania). Anno Accademico 2001-2002 <ul style="list-style-type: none">• 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 <ul style="list-style-type: none">• 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 <ul style="list-style-type: none">• 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).

Anno Accademico 2018-2019

- 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 2019-2020

- 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 stima del rischio sismico nei centri urbani e quelli geotecnici nella valutazione della vulnerabilità delle infrastrutture di trasporto, 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 valutazione e la riduzione del rischio di frana, nonché 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 circa 170 lavori, già pubblicati su riviste nazionali ed internazionali e su atti di Convegni nazionali ed internazionali, di cui si riporta un elenco selezionato relativo agli **ultimi 15 anni**:

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): “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 Foun-

- dations ICOF2008, Scotland, June 24-27, 2008, Vol.1, pp.1177-1188.
- CASTELLI F., MAUGERI M. (2008): "Experimental analysis of waste compressibility". Proceedings Geotecnica 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_{γ} 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.

CASTELLI F., LENTINI V., FERRARO A., GRASSO S. (2018): "Seismic risk evaluation for the emergency management". Annals of Geophysics, Vol.61, no.2, 22 pp., DOI:10.4401/ag-7705.

CASTELLI F., CAVALLARO A. M., FERRARO A., GRASSO S., LENTINI V., MASSIMINO M. R. (2018): "Dynamic characterization of a test site in Messina (Italy)". Annals of Geophysics, Vol.61, no.2, 19 pp., DOI:10.4401/ag-7707.

CASTELLI F., CAVALLARO A. M., FERRARO A., GRASSO S., LENTINI V., MASSIMINO M. R. (2018): "Static and dynamic properties of soils in Catania (Italy)". Annals of Geophysics, Vol.61, no.2, 20 pp., DOI:10.4401/ag-7706.

LENTINI V., CASTELLI F. (2018): "Liquefaction resistance of sandy soils from undrained cyclic triaxial tests". Geotechnical and Geological Engineering Journal, Springer Ed., DOI.ORG/10.1007/s10706-018-0603-y.

LENTINI V., DISTEFANO G., CASTELLI F. (2018): "Consequence analyses induced by landslides along transport infrastructures in the Enna area (South Italy)". Bulletin of Engineering Geology and the Environment, pp.1-16, ISSN 1435-9529, doi.org/10.1007/s10064-018-1390-7.

CASTELLI F., CAVALLARO A., GRASSO S., LENTINI V. (2019): "Undrained cyclic laboratory behavior of sandy soils". Geosciences, Vol.9, no.12, 512, 26 p., doi:10.3390/geosciences9120512.

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)*
- *Bulletin of Engineering Geology and the Environment (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 200 tesi di laurea a carattere teorico e sperimentale, ed è stato tutore accademico di 13 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 " <i>Diagnostica e sicurezza ambientale</i> ", Codice PON04a2_A, PON Ricerca e Competitività 2007-2013 per le Regioni Convergenza.
Date (da - a)	Dal 2014 al 2019
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 2019 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 "Tecnologie innovative per l'ingegneria e l'ambiente costruito".
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

<p>Tipo di azienda o settore Tipo di impiego Principali mansioni e responsabilità</p>	<p>Ordini degli Ingegneri, Genio Civile, Società nel campo dell'aggiornamento professionale. Collaborazione professionale. Organizzazione e coordinamento corsi di aggiornamento professionale sulla base delle normative più recenti NTC 2008 (Spoleto, Febbraio 2009; Catania, Marzo 2009; Settembre, 2009; Ottobre 2010; Siracusa, Luglio 2009; Rimini, Dicembre 2009), NTC 2018 (Enna, Aprile 2019; Catania, Luglio 2019).</p>
<p>Date (da - a) Nome e indirizzo del datore di lavoro Tipo di azienda o settore Tipo di impiego Principali mansioni e responsabilità</p>	<p>Dal 2009 ad oggi Vari Ordine degli Architetti. Collaborazione professionale. Organizzazione e coordinamento corsi di aggiornamento professionale sulla base delle normative più recenti NTC 2008 (Catania, Febbraio 2010).</p>
<p>Date (da - a) Nome e indirizzo del datore di lavoro Tipo di azienda o settore Tipo di impiego Principali mansioni e responsabilità</p>	<p>Dal 2000 al 31/01/2011 Facoltà di Ingegneria, Università di Catania, Viale Andrea Doria n.6, 95125, Catania Università Docente di Geotecnica Componente Commissioni di Esami di Abilitazione alla Libera Professione di Ingegnere.</p>
<p>Date (da - a) Nome e indirizzo del datore di lavoro Tipo di azienda o settore Tipo di impiego Principali mansioni e responsabilità</p>	<p>Dal 2003 al 31/01/2011 Facoltà di Ingegneria, Università di Catania, Viale Andrea Doria n.6, 95125, Catania Università Docente di Geotecnica Rappresentante dei Ricercatori del Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale in Commissione Organico di Facoltà.</p>
<p>Date (da - a) Nome e indirizzo del datore di lavoro Tipo di azienda o settore Tipo di impiego Principali mansioni e responsabilità</p>	<p>Dal 2003 al 2007 Facoltà di Ingegneria, Università di Catania, Viale Andrea Doria n.6, 95125, Catania Università 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.</p>
<p>Date (da - a) Nome e indirizzo del datore di lavoro Tipo di azienda o settore Tipo di impiego Principali mansioni e responsabilità</p>	<p>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.</p>
<p>Tipo di azienda o settore Tipo di impiego</p>	<p>Privata e pubblica L'attività ha riguardato sia il campo della consulenza geotecnica che dell'assistenza alla progettazione, con specifico riferimento alla valutazione sperimentale delle proprietà meccaniche dei terreni, in campo statico e dinamico, e dell'interazione struttura-terreno. Lo scrivente ha maturato numerose esperienze nell'ambito dell'elaborazione di studi e progetti in materia di assetto idrogeologico, della stabilità dei pendii e del dissesto idrogeologico e nell'ambito della propria attività di ricerca ha avuto modo di affrontare le problematiche relative all'interazione della falda idrica, con riferimento sia al singolo manufatto che a livello territoriale, nonché gli aspetti riguardanti gli interventi per la stabilizzazione dei pendii e dei fronti di scavo e la riduzione del rischio di frana a seguito di eventi meteorici o sismici. Sono state analizzate anche le applicazioni dei geosintetici nel settore della mitigazione del rischio da frana ed il monitoraggio del comportamento di pendii potenzialmente instabili in zona sismica, di opere di consolidamento di versanti, di misure di cedimenti, ecc.. Tali esperienze sono documentate da pubblicazioni scientifiche, da responsabilità di <u>Rapporti di Ricerca</u> e <u>Consulenze</u> commissionate da Enti pubblici e privati, di cui nel seguito se ne riporta un elenco:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DITTA ETNA HITECH S.c.p.A. (CT): "Studi e prove sperimentali di supporto alla realizza-

zione di un laboratorio per servizi distrettuali finalizzati alla erogazione di servizi ICT sulla piattaforma *cloud* distrettuale”.

- DITTA TESEO s.r.l. (CT): “Studi e prove sperimentali di supporto alla realizzazione di un laboratorio per servizi distrettuali finalizzati alla erogazione di servizi ICT sulla piattaforma *cloud* distrettuale”.
- CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI DINAMICA STRUTTURALE, TEORICA E SPERIMENTALE (C.I.DI.S.) e ASSESSORATO REGIONALE ENERGIA E SERVIZI DI PUBBLICA UTILITÀ - DIPARTIMENTO ACQUA E RIFIUTI (PA) - Consulenza tecnica specifica finalizzata alla verifica di sicurezza sismica della “**Diga Rosamarina**” delle opere accessorie e delle sponde.
- CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI DINAMICA STRUTTURALE, TEORICA E SPERIMENTALE (C.I.DI.S.) e ASSESSORATO REGIONALE ENERGIA E SERVIZI DI PUBBLICA UTILITÀ - DIPARTIMENTO ACQUA E RIFIUTI (PA) - Consulenza tecnica specifica finalizzata alla verifica di sicurezza sismica della “**Diga Poma**” delle opere accessorie e delle sponde.
- CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI DINAMICA STRUTTURALE, TEORICA E SPERIMENTALE (C.I.DI.S.) e ASSESSORATO REGIONALE ENERGIA E SERVIZI DI PUBBLICA UTILITÀ - DIPARTIMENTO ACQUA E RIFIUTI (PA) - Consulenza tecnica specifica finalizzata alla verifica di sicurezza sismica della “**Diga Lentini**” delle opere accessorie e delle sponde.
- CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI DINAMICA STRUTTURALE, TEORICA E SPERIMENTALE (C.I.DI.S.) e ASSESSORATO REGIONALE ENERGIA E SERVIZI DI PUBBLICA UTILITÀ - DIPARTIMENTO ACQUA E RIFIUTI (PA) - Consulenza tecnica specifica finalizzata alla verifica di sicurezza sismica della “**Diga Trinità**” delle opere accessorie e delle sponde.
- CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI DINAMICA STRUTTURALE, TEORICA E SPERIMENTALE (C.I.DI.S.) e ASSESSORATO REGIONALE ENERGIA E SERVIZI DI PUBBLICA UTILITÀ - DIPARTIMENTO ACQUA E RIFIUTI (PA) - Consulenza Tecnico-Scientifica per la Progettazione Definitiva delle Opere per contenere il dissesto della “**Diga Disueri**”.
- SASOL Italy s.p.a.: **Raffineria di Augusta** - Consulenza tecnica finalizzata alla verifica di sicurezza sismica di alcune strutture/apparecchiature dello stabilimento di Augusta (SR).
- ESSO ITALIANA s.p.a.: **Raffineria di Augusta** - Verifiche di sicurezza sismica di alcune strutture/apparecchiature dello stabilimento di Augusta (SR).
- ESSO ITALIANA s.p.a.: **Raffineria di Augusta** - Attività di coordinamento progetto interventi Strada C e piazzale ingresso raffineria di Augusta (SR).
- ASSESSORATO REGIONALE ENERGIA E SERVIZI DI PUBBLICA UTILITÀ - DIPARTIMENTO ACQUA E RIFIUTI (PA): “Analisi di stabilità dello sbarramento della “**Diga Cimia**” (CL) e del fianco di valle del rilevato della “**Diga Comunelli**” (CL)”.
- CONSORZIO PER LE AUTOSTRADE SICILIANE (CAS): “Attività di supporto scientifico in merito alle condizioni strutturali di sicurezza delle gallerie dell’autostrada A/18 “Catania - Messina” in concessione al Consorzio per le Autostrade Siciliane.
- CONSORZIO PER LE AUTOSTRADE SICILIANE (CAS): “Attività di supporto scientifico in merito alle condizioni strutturali di sicurezza delle gallerie dell’autostrada A/20 “Messina - Palermo” in concessione al Consorzio per le Autostrade Siciliane.
- AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI ACIREALE (CT): “Consulenza tecnico-scientifica con riferimento al costone “Timpa” di Acireale, per la verifica delle situazioni di pericolo/rischio, oltre che di pianificazione/adozione delle misure per la riduzione e/o eliminazione”.

Nell’ambito della propria attività lo scrivente ha avuto la possibilità di occuparsi: della pianificazione ed assistenza a prove geotecniche in sito ed in laboratorio per la realizzazione di opere civili, stradali ed industriali e per sistemazioni idrogeologiche del territorio; di interventi di messa in sicurezza in emergenza ed opere di messa in sicurezza permanente con la funzione di contenimento degli inquinanti e di protezione delle falde idriche; della programmazione ed attuazione di interventi di bonifica finalizzati al risanamento ambientale; dello studio e dimensionamento di fondazioni superficiali e profonde di opere civili ed industriali; del dimensionamento di fondazioni profonde con la valutazione della tecnologia di realizzazione più adatta alle caratteristiche dei siti; del dimensionamento di opere di sostegno di scavi verticali mediante strutture rigide e/o flessibili o con chiodature del terreno; dell’analisi di stabilità di pendii in condizioni naturali e di progetto; di progetti di stabilizzazione di fenomeni franosi mediante interventi di tipo tradizionale e/o con geosintetici e tecniche di ingegneria naturalistica.

Principali mansioni e responsabilità

Consulenza Geotecnica e Verifiche Strutturali.

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

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

PRIMA LINGUA	Italiano (madrelingua)
Capacità di lettura	
Capacità di scrittura	
Capacità di espressione orale	
ALTRE LINGUE	Inglese
Capacità di lettura	Buona
Capacità di scrittura	Buona
Capacità di espressione orale	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 - Ambito: 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 2018-2021).

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 NAZIONALE DELLA RICERCA 2015-2020 (**PNR2015 - 2020**) - Progetti di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale nelle 12 aree di cui al D.D. del 13 luglio 2017 n.1735. Progetto di Ricerca ARS01_00926 "Ewas - Un sistema di allerta precoce per il patrimonio culturale" - **Respon-**

sabile del Progetto (Anni 2018-2020).

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 NAZIONALE DELLA RICERCA 2015-2020 (PNR2015 - 2020)** - Progetti di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale nelle 12 aree di cui al D.D. del 13 luglio 2017 n.1735. Progetto di Ricerca ARS01_00158 "**TEMI MIRATI - Tecnologie e Modelli Innovativi per la Mitigazione del Rischio nelle Infrastrutture critiche**". **Responsabile del Progetto** (Anni 2019-2021).

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.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

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.

CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE

Musica, scrittura, disegno ecc.

Buona capacità nel disegno tecnico e artistico.

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.

Catania, marzo 2020.

Francesco Castelli
