

# CURRICULUM VITAE FRANCESCO CASTELLI



## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome  
Posizione  
Indirizzo  
  
Telefono  
Fax  
E-mail  
Nazionalità

**Francesco Castelli**  
Professore Associato di Geotecnica - Settore scientifico disciplinare ICAR07 (08/B1)  
Facoltà Ingegneria e Architettura - Università degli Studi di Enna "Kore"  
Cittadella Universitaria Enna Bassa - 94100 - ENNA

Italiana

## 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	<b>Ricercatore di Geotecnica - Settore scientifico disciplinare ICAR07</b>

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 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 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 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	<b>Professore Associato di Geotecnica - Settore scientifico disciplinare ICAR07 (08/B1)</b>
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 <b>Dottorato di Ricerca in Ingegneria Geotecnica.</b>
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 ( <b>Messina 2004</b> , Ingegneria Sismica; <b>Modica 2004</b> , Disaster Manager; <b>Catania 2007</b> ; 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 Corso Master di II Livello in Analisi, monitoraggio e mitigazione del rischio ambientale.
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; <b>Catania 2004</b> , Ordinanza 3274; <b>Caltagirone 2004</b> , Ordinanza 3274; <b>Siracusa 2004</b> , 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 che operano 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 ( <b>Spoletto</b> , Febbraio 2009; <b>Catania</b> , Marzo 2009; Settembre, 2009; Ottobre 2010; <b>Siracusa</b> , Luglio 2009; <b>Rimini</b> , 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 ( <b>Catania</b> , 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 <b>Commissioni di Esami di Abilitazione</b> 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	<b>Rappresentante dei Ricercatori</b> 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	Docente di Geotecnica
Principali mansioni e responsabilità	Componente eletto della <b>Commissione Scientifica di Ateneo</b> per la Valutazione dei Progetti di Ricerca di Ateneo - <b>Settore di Ricerca 08</b> : Ingegneria Civile e Architettura. Biennio Accademico 2003-2005 e 2005-2007.
Date (da - a)	Dal 2007 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	<b>Rappresentante eletto dei Ricercatori</b> nella Giunta del Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale della Facoltà di Ingegneria di Catania.
Date (da - a)	Dal 1995 ad oggi
Tipo di azienda o settore	Privata e pubblica
Tipo di impiego	L'attività ha riguardato sia il campo della consulenza geotecnica che della progettazione e direzione lavori. Lo scrivente ha maturato numerose esperienze nell'ambito della caratterizzazione geotecnica, 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 rapporti di ricerca e da consulenze commissionate da Enti pubblici e privati. Nella 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; degli interventi di messa in sicurezza in emergenza e delle opere di messa in sicurezza permanente con la funzione di contenimento degli inquinanti e di protezione delle falde idriche; della programmazione ed attuazione degli interventi di bonifica finalizzati al risanamento ambientale; dello studio e dimensionamento di fondazioni superficiali e profonde di opere civili ed industriali; della progettazione di fondazioni profonde con la determinazione della tecnologia di realizzazione più adatta alle caratteristiche del sito e dell'opera in esame; del progetto di opere di sostegno degli scavi verticali mediante paratie di micropali, diaframmi in c.a. con uno o più ordini di tiranti o chiodatura del terreno; dell'analisi di stabilità dei pendii in condizioni naturali e di progetto; dei progetti di sistemazione di fenomeni franosi; del progetto degli interventi atti a risolvere le instabilità in atto secondo metodi tradizionali, con geosintetici e tecniche di ingegneria naturalistica.
Principali mansioni e responsabilità	Progettazione, Direzione Lavori, Consulenza Geotecnica e Calcoli Strutturali.



## 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

Italiano (madrelingua)

#### ALTRE LINGUE

Capacità di lettura  
Capacità di scrittura  
Capacità di espressione orale

Inglese  
Buona  
Buona  
Sufficiente

## 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 (Progetto esecutivo 2010 - 2013).

## 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 della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Enna "Kore".

#### **Associazioni, Commissioni, Comitati e Gruppi di Lavoro:**

E' membro dell'Associazione Geotecnica Italiana e responsabile per la Regione Sicilia della Commissione diffusione cultura geotecnica dell'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.

## 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 utilizzo generale (Windows, Word, Excel, PowerPoint) e di sistemi operativi; di software avanzati per l'Ingegneria Geotecnica (Crisp, Z-soil, Flac) e di linguaggi di programmazione (Basic, Visual Basic).

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 (permeabilità, pressioni neutre, spostamenti superficiali, spostamenti profondi, ecc.).

## PATENTE O PATENTI

Patente auto.

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. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 675/96 del 31 dicembre 1996.

Catania, 06 Luglio 2012.

F.to Francesco Castelli