



Dipartimento di  
Ingegneria Civile,  
Edile e Ambientale



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA

## FRANCESCO SAVERIO DESIDERI

### CURRICULUM ATTIVITÀ SCIENTIFICA E PROFESSIONALE

#### INFORMAZIONI GENERALI

<b>Data di nascita</b>	10/11/1987
<b>Cittadinanza</b>	italiana
<b>Lingue parlate</b>	Italiano, Inglese

#### TITOLI DI STUDIO

**Dottorato di Ricerca in  
Ingegneria Ambientale e  
Idraulica, indirizzo Geofisica  
Applicata - GEO/11,**  
SAPIENZA – Università di Roma  
01/11/2016 - present

**Dottorando** in Ingegneria Ambientale e Idraulica

Titolo della tesi: MEASUREMENT AND ESTIMATION OF SEISMIC ATTENUATION FOR NEAR-SURFACE SITE CHARACTERIZATION

Relatore: Prof. Cercato Michele

**Laurea magistrale**  
SAPIENZA – Università di Roma  
25/05/2016

**Laurea magistrale** e il titolo di dottore magistrale in INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI EDILI E DEI SISTEMI AMBIENTALI [LM - Ordin. 2011] - sede di RIETI (classe LM-24), Facoltà di INGEGNERIA CIVILE E INDUSTRIALE

Titolo della tesi: MISURE GEOFISICHE PER LA VALUTAZIONE DELLA PERICOLOSITÀ SISMICA NELLA PIANA DI SAN VITTORINO.

Relatore: Prof. Cercato Michele

**Laurea triennale**  
SAPIENZA – Università di Roma  
26/03/2012

**Laurea di primo livello** e il titolo di dottore in INGEGNERIA EDILE [L-509 - Ordin. 2001] - sede di RIETI (classe 4), Facoltà di INGEGNERIA CIVILE E INDUSTRIALE

Titolo della tesi: RIQUALIFICAZIONE DELL'AREA DELLE SORGENTI DI SANTA SUSANNA.

Relatore: Prof. Cellamare Carlo

**Diploma**  
Istituto Tecnico Industriale  
Statale Celestino Rosatelli, Rieti  
(Italy)  
Giugno 2001 - 2006

**Diploma** di istituto tecnico  
settore tecnologico  
indirizzo “ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI”



## ATTIVITÀ SCIENTIFICA E PROFESSIONALE

### **Borsa di studio**

CRITEVAT (Bando n°4 del 23 settembre 2014)  
*ottobre 2014 – maggio 2015 (8 mesi)*

Ricerche di Ingegneria per la Tutela e la Valorizzazione dell'Ambiente e del Territorio  
Studio Paesaggi e Architettura di Pietra, Salvaguardia, Recupero e Valorizzazione dell'Architettura Pastorale Tradizionale e degli elementi del Paesaggio Storico dei Monti del Cicolano.

### **Collaboratore tecnico**

Studio tecnico Cianca  
*Mag. 2016 – nov. 2017*

Detection, 3D management, and graphic rendering of the architecture; Fire Prevention Systems; structural analysis and design;

### **Disegnatore tecnico**

Calandrella Architettura e Ingegneria & Associati  
*2017*

Structural design of masonry, wood, and concrete buildings, earthquake engineering, structural diagnostic by destructive and non-destructive tests.

### **Collaboratore scientifico**

CNR-IGAG – Centro per la Microzonazione sismica e le sue applicazioni  
*Sett. 2017 – nov. 2017*

Relazione tecnica - Risultati delle prove geofisiche in foro di tipo Down-Hole (DH)  
UOTR Lazio

## INCARICHI ACCADEMICI

### **Correlatore tesi**

*2016 - present*

Ha svolto la funzione di correlatore per n.3 tesi di Laurea Specialistica/Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e l'Edilizia Sostenibile, di cui i prof. M. Cercato e G. De Donno ("Sapienza" Università di Roma) sono stati relatori.

## PARTECIPAZIONE A CONVEGNI

### **RILAB - Laboratorio Sismologico della Provincia di Rieti**

*Rieti, 2016*

Presentazione orale tesi di laurea

### **XXXVII Convegno del GNGTS (Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida)**

*Bologna, 19 – 21 nov. 2018*

Presentazione orale

### **XXXVIII Convegno del GNGTS (Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida)**

*Roma, 12 – 14 nov. 2019*

Presentazione orale

### **INGENIO**

*Ordine degli architetti della provincia di Rieti, 2018*

La progettazione nasce dalla conoscenza del danno del sisma: un viaggio nei luoghi dei più grandi terremoti. By Massimo Mariani



## PUBBLICAZIONI SU ATTI DI CONVEGNI NAZIONALI

**Desideri F. S., Cercato M.,**  
2018

Estimation of near-surface seismic attenuation through VSP surveying. pp.394-398. In Atti del XXXVII Convegno del GNGTS (Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida)

**Desideri F. S., Cercato M.,**  
2019

Near-surface  $Q_p$  and  $Q_s$  estimation by downhole-VSP surveys. In Atti del XXXVIII Convegno del GNGTS (Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida)

## CERTIFICATI

**Esame di stato**  
Sapienza - Università di  
Roma, Roma (Italia)  
2016

Superamento dell'Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere civile e ambientale

**Iscrizione all'Albo degli  
Ingegneri**  
Ordine degli Ingegneri della  
provincia di Rieti  
2017 - present

Iscrizione all'Albo degli Ingegneri  
Ordine degli Ingegneri della provincia di Rieti, Rieti (Italia)  
Iscritto al n.872 della sezione A  
-settore: a) Civile e Ambientale

**Coordinatore per la  
Progettazione e l'Esecuzione  
dei Lavori in  
Materia di Sicurezza nei  
Cantieri**  
Facoltà di Ingegneria, Rieti  
(Italia)  
Mar. 11 – Lug. 11

Corso di formazione per coordinatori ai sensi del D.Lgs N. 81/2008 e s.m.i, in materia di sicurezza nei cantieri edili. Il corso abilita per la sicurezza in cantiere in fase progettuale CSP e in fase esecutiva CSE, per il ruolo di coordinatore della sicurezza in cantiere.

**AMV Software**  
Rome - May 2018

Le nuove norme tecniche delle costruzioni 2018 con mastersap

**AEDES PCM**  
Rieti - May 2018

Sicurezza sismica di edifici in muratura: analisi e valutazione con il software PCM

**TU1208 GPR Association**  
Rome - May 2018

Training school on Ground Penetrating Radar for civil engineering and cultural heritage management

**CINECA,**  
Rome - May 2017

Python for computational science

**ISterre (Grenoble, France),  
INGV (L'Aquila, Italy),  
Institute of Earth and  
Environmental Science  
(Potsdam, Germany)**  
L'Aquila, 2019

Using ambient vibration techniques for site characterization and seismic microzonation

English course



## SKILLS

### Capacità di utilizzo di strumentazione geofisica e topografica/ingegneristica

- **geofisica:** stazione singola HVSR (acquisizione, elaborazione e interpretazione delle registrazioni passive di rumore sismico ambientale), indagini MASW, indagini in foro tipo Downhole e Crosshole, indagini in foro per la stima dell'attenuazione sismica, Ground Penetrating Radar, indagini geoelettriche;

- **topografica/ingegneristica:** stazione totale (stazionamento e collimazione per il rilievo indiretto), laser scanner, prove penetrometriche, pacometriche, SONREB, endoscopiche.

### Competenze digitali

#### Software di carattere generale:

- Microsoft Windows, pacchetto Microsoft Office, browser (Chrome, Mozilla Firefox, Explorer, etc.). Piattaforma Linux, Ubuntu.

#### Software di progettazione, disegno tecnico, modellazione 3D e rendering:

- Autocad (2D-3D), Archicad, Artlantis, ArchGis, ProSap, Rhinoceros, 3DStudioMax, SketchUp.

#### Software per il calcolo strutturale:

- ProSap, CDS, MasterSap, Aedes PCM,

#### Software in ambito geofisico e topografico:

- Geopsy (HVSR e MASW), Dinver (inversione), Strata (Risposta Sismica Locale), Qgis.

#### Software di supporto alla progettazione di impianti tecnologici, certificazione energetica, solare termico e fotovoltaico:

- ACCA TERMUS, STIMA10 TFM, TSOL, PVSOL, TRNsys.

#### Software illuminotecnici:

- Dialux.

#### Programmazione, progettazione e gestione del cantiere:

- SRT Vision CPM.

#### Computi metrici estimativi:

- ACCA PRIMUS.

#### Elaborazione immagini:

- Adobe Photoshop, illustrator, indesign, gimp, Surfer12

#### Linguaggi di programmazione:

- Python, matlab