

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

• Nome **Federica Durante**

• Indirizzo **Viale dei Volontari della Protezione Civile Pr.Treviso**

• Telefono **3346126688**

• E-mail **geol.durante.federica@gmail.com**

• Data di nascita **08 / 05 / 1982**

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Settore d' impiego **Dicembre 2011 Inizio Dottorato presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Territorio dell'Università di L'Aquila.**

STUDI E FORMAZIONE PREUNIVERSITARI

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Istituto Tecnico Industriale Statale Amedeo di Savoia Duca D'Aosta.**

• Principali materie **Chimica organica, chimica inorganica, chimica fisica, tecnologie chimiche industriali.**

• Qualifica conseguita **Perito Capo Tecnico Chimico.**

• Attestati e corsi **Stage formativo presso C.R.A.B. (Consorzio di Ricerche Applicate alla Biotecnologia)(2000).**

ISTRUZIONE E FORMAZIONE UNIVERSITARI

• Università e corso **Iscrizione anno accademico 2001/2002**
Universita' degli Studi de L'AQUILA

di laurea
frequentato

Facolta' di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI
27 Classe delle lauree in scienze e tecnologie per l'ambiente
e la natura
Denominazione corso: SCIENZE E TECNOLOGIE PER
L'AMBIENTE

**Titolo Tesi: Gestione delle risorse faunistiche all'interno
delle aree protette abruzzesi**

Relatore : Prof. Pierantonio Tetè (Dipartimento di Scienze e
Tecnologie per l'Ambiente)

• Voto

107 / 110 (18 aprile 2007, anno accademico 2006/2007) MEDIA
dei voti esami sostenuti: 27.3 con due Lodi.

• Università e corso
di laurea
Magistrale

Iscrizione anno accademico 2007/2008

Universita' degli Studi de L'AQUILA
Facolta' di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI
Classe LM-75 del D.M. 270 / 04
Denominazione corso: Gestione degli ecosistemi terrestri e
marini

**Titolo tesi: Modello geologico del sottosuolo e indagini
geofisiche per la micro zonazione sismica della piana del
territorio aquilano**

Relatori: Prof. Marco Tallini (Dipartimento Ingegneria Civile e
Territorio) e Dott. Vincenzo di Fiore (IAMC-CNR Napoli)

• Corsi universitari
ed extrauniversitari

- Stage presso la Ditta Sonedile per lo studio della Standard
Penetration Test.
- Rischi e risorse dell' ambiente naturale;
- Workshop: Inanellamento avifauna;
- Gestione verde pubblico;
- Corso di formazione per censitori volontari della fauna
selvatica nella Riserva Naturale Regionale Monte Genzana Alto
Gizio.

• Voto

110 / 110 e Lode (22 luglio 2010, anno accademico 2009/2010)
MEDIA dei voti degli esami sostenuti: 29.714 con due Lodi.

INIZIO DOTTORATO (XXVII) IN INGEGNERIA CIVILE E DEL TERRITORIO DELL'UNIVERSITA' DI
L'AQUILA. DICEMBRE 2011. Curriculum seguito: Geologia applicata (GEO/05).

Titolo della tesi: Microzonazione sismica e risposta sismica locale nella Valle dell'Aterno (Italia centrale).

• Pubblicazioni e convegni

Articolo: F. Del Monaco, M. Tallini, F. Durante. - **Sediment thickness estimated from HVNSR ambient noise measurements in the epicentral area of the April 6 2009 L'Aquila earthquake, Italy.** Sottomesso a Engineering Geology.

Articolo: M. Porreca, T.Mochales Lopez , A.Smedile, F.Speranza, F. D'Ajello Caracciolo, I. Nicolosi, R.Carluccio, G.Di Giulio., M.Vassallo, F. Villani, P.Macri, N.Buratti, A. Di Chiara, S.Amoroso, F.Durante, M.Tallini e L.Sagnotti. - **Geological recotruction in the area of maximum co-seismic subsidence during the 2009 Mw=6.0 L'Aquila earthquake using geophysical analyses and borehole stratigraphy.** Italian Journal of Geosciences ISSN:2038-1719

Articolo: F. Del Monaco, M. Tallini, C. de Rose, F. Durante - **HVNSR survey in historical downtown L'Aquila (central Italy): Site resonance properties vs.subsoil model. (2013)** Engineering Geology, ISSN: 0013-7952 (158, 34-47)

Articolo: F. Durante, F. del Monaco, M.Tallini, M.Santoponte, G.Milana, G. Di Giulio e F. Setale - **Seismic noise monitoring and site characterization of Monteluco Hill-Roio Plain (L'Aquila) for seismic local effects evaluation. (2012)** "Dynamic interaction of soil and structure DISS_12" ISBN 978-88-548-3693-8 pag.35

Articolo: F. Durante, F. Del Monaco, I. Gaudiosi, G. Milana, F. Setale, M. Tallini **Site effects in the L'Aquila basin from numerical simulations and instrumentals data. (2013).** RENDICONTI ONLINE DELLA SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA, vol. 24, p. 113-115, ISSN: 2035-8008

Convegni: F.Durante, G.Cavuoto, V. Di Fiore e M.Tallini **"Comparazione fra caratteristiche geologiche e fisico-tecniche dei sedimenti dell'area aquilana tramite prove Down Hole e Standard Penetration Test",(2010)** 29 °Convegno Nazionale Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, (26-28 ottobre 2010 -Prato)

Report: F.Durante, V.Di Fiore e M.Tallini , **"Analisi litostratigrafica e geofisica comparata delle prove Down-Hole eseguite nell'ambito del progetto "Microzonazione sismica della conca aquilana (2010) Report Centro di Ricerca e Formazione in Ingegneria Sismica (CERFIS) n.2 – 2010".**

Report: G. Milana, G. Di Giulio, F. Cara, M. Tallini, F. Del Monaco, F. Durante e R. Berarducci **"Campagna di indagini ESAC e MASW. Acquisizioni dati" (2011).** Report Centro di Ricerca e Formazione in Ingegneria Sismica

(CERFIS) n.3 – 2011,

Convegni: F. Del Monaco, C. De Rose, M. Tallini, G. Milana e F. Durante **Analisi del rumore sismico nel centro storico de L'Aquila: le alte frequenze di risonanza e il modello del sottosuolo (2011)** Convegno Nazionale Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida (14-17 settembre 2011-Trieste).

Convegni: I Gaudiosi, G. Di Giulio, F. Cara, G. Milana, M. Tallini e F. Durante **Using of velocity model inferred from array data for assessing the bedrock ground motion of the Mw 6.3 Mainschock in the L'Aquila area.(2011)** Convegno Nazionale Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida (14-17 settembre 2011-Trieste).

WORKSHOP: F. Durante, F. Cara, .Del Monaco, G. Milana, G. Di Giulio, I. Gaudiosi, M. Santoponte e M. Tallini :- **First results on seismic monitoring and site characterization of M. Luco area (L'Aquila) (2012)** 2nd INTERNATIONAL WORKSHOP DISS_12 A future vision for getting over the earthquake disaster (29 marzo 2012- L'Aquila).

Convegni: F. Durante, F. Del Monaco, M.Tallini e G.Milana - **Seismic noise monitoring and site characterization of Monteluco Hill-Roio Plain (L'Aquila) for seismic local effects evaluation.(2012)** "Geological Summary of the Central Appennines...for decades later" (28-29 Giugno 2012).(Roma)

Convegno: F.Durante e M.Tallini **Seismic noise monitoring for local effects of Monteluco Hill - Roio Plain (L'Aquila) (2012)** Convegno Nazionale Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida. (20-22 novembre 2012-Potenza).

Convegno: F.Durante, M.Nocentini, M.Kilich, M.Tallini e M.Martella - **Seismic microzonation project of Sassa and Preturo area (L'Aquila) (2013)** FIST Geoitalia. (16-18 settembre - Pisa).

Convegno: Di Giulio G., Amoroso S., Di Naccio D., Vassallo M., Durante F., Gaudiosi I., Milana G., Tallini M. - **Seismic noise measurements along the slope of the L'Aquila terrace. (2013)** FIST Geoitalia. (16-18 settembre - Pisa).

Convegno: Vassallo M., Amoroso S., Cara F., Di Giulio G., Duarnte F., Gaudiosi I., Hailemikael S., Tallini M., Villani F., Milana G. - **Subsoil geophysical investigation of L'Aquila monumental buildings. The cases study of Palazzo Centi and of the Santa Maria of Collemaggio Basilica. (2013)** FIST Geoitalia. (16-18 settembre - Pisa).

Convegno: F. Durante, F. Del Monaco, M. Tallini, F. Setale e C.

de Rose - **Comparison between Resonance Frequency, Subsoil Model and Damage Distribution in L'Aquila Historical Downtown (Central Italy) after Seismic Noise Survey.(2013)** ICCSEE 2013: International Conference on Civil, Structural and Earthquake Engineering, (20-21 Giugno Istanbul 2013)

Workshop: G. Bongiovanni, G. Buffarini, P. Clemente, C. Conti, F. Del Monaco, F. Durante, A. Rovelli, F. Saitta, S. Serafini, M. Tallini, G. Valente **The Cochlid Columns in Rome: ambient vibration survey and comparison with previous results (2013)** (DISS_13) (12-13 Dicembre 2013 - Roma).

Convegno: F. Durante et al. - **Sediment thickness estimated from HVSr ambient noise measurements in the epicentral area of the April 6 2009 L'Aquila earthquake (central Italy) (2014)** EGU General Assembly (27 Aprile – 2 Maggio 2014 Vienna).

Convegno: F. Durante et al. - **Seismic monitoring and ground motion amplification of Monteluco Hill Roio Plain (L'Aquila)** 6th INQUA International Workshop on Active Tectonics Paleoseismology and Archeoseismology 19-24 April 2015. Pescina, Fucino Basin, Italy.

Convegno: L.Macerola, F. Durante, M.Tallini, G. Milana e S. Santangelo. - **Risposta sismica locale 1d e 2d propedeutico 3°livello di Microzonazione sismica nell'area Aquilana** 34°Convegno "Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida" Trieste, 17-19/11/2015.

Convegno: F. Del Monaco, F. Durante, L. Macerola e M.Tallini - **Quaternary sedimentary cover thickness versus seismic noise resonance frequency in Western L'Aquila Plain** 34°Convegno "Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida" Trieste, 17-19/11/2015.

Articolo: M. Porreca, Al. Smedile, F. Speranza, M.Lopez, F. D'ajello Caracciolo, G. Di Giulio, M.Vassallo, F. Villani, I. Nicolosi, R. Carluccio, S. Amoroso, P. Macrì, N. Buratti, F. durante, M. Tallini e L. Sagnotti. **Geological reconstruction in the area of maximum co-seismic subsidence during the 2009 Mw=6.1 L'Aquila earthquake using geophysical and borehole data** Italian Journal of Geosciences.

Convegno: Federica Durante, Giorgio Pipponzi, Domenico Cosentino, Emanuele Del Monte, Alessandro Ghinelli, Vidan Ilic, Luca Macerola, Marco Nocentini, Marco Tallini. - **Seismic microzonation of castelnuovo (l'aquila): multidisciplinary investigations for the consolidation activities of the cave systems.** 88° Convegno Nazionale della Società Geologica

Italiana Napoli, 7-8/09/2016.

Convegno: Federica Durante, G. Pipponzi, S. Amoroso, L. Cantore, D. Cosentino, A. Di Domenica, G. Di Giulio, D. Di Naccio, L. Macerola, G. Milana, M. Nocentini, A. Pizzi, M. Tallini, M. Vassallo. - **Seismic microzonation of Castelnuovo (L'Aquila): investigations to refine the subsoil model for the amplification effect evaluation** 88° Convegno Nazionale della Società Geologica Italiana Napoli, 7-8/09/2016.

Convegno: Federica Durante, G. Pipponzi, S. Amoroso, L. Cantore, D. Cosentino, A. Di Domenica, G. Di Giulio, D. Di Naccio, L. Macerola, G. Milana, M. Nocentini, A. Pizzi, M. Tallini, M. Vassallo. - **Seismic microzonation of Castelnuovo (L'Aquila): investigations to refine the subsoil model for the amplification effect evaluation** 88° Convegno Nazionale della Società Geologica Italiana Napoli, 7-8/09/2016.

Articolo: F. Durante, G. Di Giulio, M. Tallini, G. Milana e L. Macerola. **A multidisciplinary approach to the seismic characterization of a mountain top (Monteluco, central Italy).** Physics and Chemistry of the Earth, www.elsevier.com/locate/pce.

Partecipazione al Corso Professionale di Microzonazione sismica, Chieti, Giugno-Luglio 2011. Con il patrocinio della Regione Abruzzo, Università degli studi di "G.D'Annunzio" di Chieti-Pescara e Ordine dei Geologi Regione Abruzzo.

Partecipazione al Corso di aggiornamento professionale di Analisi della Risposta Sismica Locale per la valutazione degli effetti di sito, 28 marzo 2014. Con il patrocinio dell'Ordine dei geologi d'Abruzzo.

Partecipazione al Corso di Microzonazione Sismica organizzato dal Dipartimento di Ingegneria civile, edile-architettura e ambientale dell'Università degli studi dell'Aquila dal 18-22 febbraio 2013.

Partecipazione al corso di aggiornamento **IAGIG** (Incontro Annuale dei Giovani Ingegneri Geotecnici) 11-12 aprile 2014 - L'Aquila. Organizzato dall'associazione di Geotecnica Italiana e Ordine degli Ingegneri di L'Aquila.

Partecipazione alla AIQUA Summer School 2014 "La Geologia del Quaternario applicata allo studio delle faglie attive: dai terremoti alla microzonazione sismica." 29 settembre-3 ottobre 2014 - L'Aquila.

Collaborazione con l'ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA (**INGV**) per una campagna di acquisizione di indagini ESAC e MASW nel 2011, campagne di array in L'Aquila Centro e presso la Basilica di Collemaggio (2012-2013), presso il paese di Santo Stefano

di Sessanio (2014) e partecipazione al sondaggio L'Aqui-CORE (2014) eseguito nella piana della Valle dell'Aterno presso il paese di Monticchio.

Collaborazione con il Prof. Domenico Cosentino dell'Università di **ROMA tre** per la costruzione della Carta Geologica-Tecnica della MZS di primo livello dell'area di Sassa-Preturo di L'Aquila.

Collaborazione con l'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (**ISPRA**) per la stesura della Carta Geologica-Tecnica della MZS di primo livello dell'area di Monticchio-Bazzano-Sant'Elia di L'Aquila.

Componente al Tavolo Tecnico per la Microzonazione Sismica della **Regione Abruzzo** dalla seduta del 5/6/2014.

Lezioni al Master MIA (Master in Ingegneria Antisismica) di II° Livello - Università di L'Aquila negli anni 2012,2013 e 2014.

Vincitrice degli Assegni Regionali per la Ricerca e Alta Formazione P.O. FSE ABRUZZO 2007/2013 - Ob CRO - Piano Operativo 2012/2013.

Vincitrice della Borsa di Studio "Analisi e gestione dei dati relativi agli studi di microzonazione sismica in corso di realizzazione nella regione Abruzzo attraverso appositi programmi annali". Responsabile Scientifico: Marco Tallini.

DOTTORATO IN INGEGNERIA CIVILE E DEL TERRITORIO DELL'UNIVERSITA' DI L'AQUILA. INIZIO DICEMBRE 2011 TERMINATO IN DATA 30/03/2015.

ISCRIZIONE ORDINE DEI GEOLOGI REGIONE ABRUZZO 27/02/2012 N 548.

LAVORI:

Redazione delle seguenti relazioni geologiche:

Ricostruzione del Ponte di Santa Apollonia (Via XX Settembre)
L'Aquila.

Ricostruzione della Chiesa di Santa Teresa (Via Roma) L'Aquila.
Ricostruzione di Palazzo Centi (Via San Michele) L'Aquila.

Ricostruzione dell' Università e della mensa di Ingegneria a
Roio.

Ricostruzione della Torre Medicea a Santo Stefano di Sessanio

(L' Aquila).

Costruzione della Carta Geologica-Geotecnica per il crollo della calotta di una Cavità nel pressi del convento di San Giuliano dopo il terremoto del 06/04/2009.

Redazione del Progetto di Microzonazione Sismica dell'Aree di Sassa-Preturo e Monticchio-Saant'Elia e Bazzano.

Redazione di relazioni geologiche per 13 aggregati danneggiati in seguito al terremoto del 06/04/2009 per il Paese di San Felice d'Ocre.

Redazione di relazioni geologiche per 3 aggregati danneggiati in seguito al terremoto del 06/04/2009 per il Paese di San Panfilo d'Ocre.

Redazione di relazioni geologiche per 2 aggregati danneggiati in seguito al terremoto del 06/04/2009 per il Paese di Cavalletto d'Ocre.

Redazione della relazione geologica per la ex scuola materna danneggiata in seguito al terremoto del 06/04/2009 nel Paese di Valle d'Ocre.

Redazione di due relazioni geologiche in collaborazione con il Geol. Leonardis per il paese di Santo Stefano di Sessanio e Capestrano;

Redazione delle relazioni geologiche per la sistemazione di un versante a rischio frana presso i Comuni di Beffi e di San Pio delle Camere.

Incarico per il Comune di Capestrano per la sistemazione e tombamento di una cavità sotterranea.

Responsabile per il Comune di Castelnuovo (San Pio delle

Camere) per la campagna indagini per la ricerca di Cavità sotterranee sotto il sottosuolo dello stesso paese.

**CAPACITÀ E
COMPETENZE
PERSONALI.**

MADRELINGUA	ITALIANA
ALTRE LINGUA	INGLESE E FRANCESE
• capacità di lettura	BUONA
• capacità di scrittura	BUONA
• capacità di espressione orale	BUONA
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	BUONA CONOSCENZA DI WINDOWS E LINUX OTTIMA CAPACITA' NELL'UTILIZZO DI OFFICE, ARCGIS , AUTOCAD, SAC (PER L'ANALISI E ELABORAZIONE DI SPETTRI SISMICI), GEOPSY E GRILLA (PER L'ANALISI ED ELABORAZIONE GRAFICA DI DATI DI RUMORE AMBIENTALE), SURFER (ER LA CREAZIONE DI MAPPE TRIDIMENSIONALI, RETICOLARI, MAPPE DI LIVELLO, MAPPE VETTORIALI, MAPPE TEMATICHE ECC.) STRATA E EERA (PER LA MODELLAZIONE NUMERICA DI TIPO 1D PER LA VALUTAZIONE DEGLI EFFETTI TOPOGRAFICI). OTTIMO PADRONANZA DELL'UTILIZZO DI STRUMENTI SISMICI QUALI TROMINO MICROMED, SARA SRL, LENNARZ E DH-MASW. OTTIMA CONOSCENZA DEI BROWSER WEB PIU' DIFFUSI.
PATENTE O PATENTI	patente "b"

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D. LGS. 196/2003 per le esigenze di selezione e comunicazione.

L'AQUILA, 14/11/2016
Dott. Geol. Durante Federica