

**CURRICULUM VITAE  
SCIENTIFICO, PROFESSIONALE E DIDATTICO**

**Ing. Rocco DITOMMASO**

*Ottobre 2012*

## PRESENTAZIONE

Nato a Venosa (PZ) il 7 febbraio 1979, il sottoscritto si è laureato con lode in Ingegneria Civile presso l'Università degli Studi della Basilicata nel 2006. Nel 2010, presso la stessa Università, ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Rischio Sismico discutendo una tesi, redatta in lingua inglese, dal titolo "Analysis of dynamic behaviour of buildings and their soil-structure-soil interaction" svolta in collaborazione con il Dipartimento "Earthquake Risk and Early Warning" del centro di ricerca tedesco GFZ di Potsdam, dove ha preso parte a diverse attività sperimentali nell'ambito del monitoraggio sismico di strutture e infrastrutture strategiche. Nel 2009 è stato membro della [German Earthquake Task-Force](#). Attualmente è titolare di un assegno di ricerca dal titolo "Tecnologie per il monitoraggio del rischio e la gestione delle emergenze: sviluppo di tecnologie per il monitoraggio e gestione del rischio sismico" ed ha un incarico di insegnamento nell'ambito del corso "Tecniche innovative per l'identificazione delle caratteristiche dinamiche delle strutture e del danno" (A.A. 2011-2012) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata. Ha svolto attività seminariale in Italia e all'estero. È cultore della materia in diverse discipline appartenenti al settore scientifico disciplinare ICAR/09 e partecipa dall'A.A. 2009/2010 alle commissioni per gli esami di profitto per diverse materie appartenenti al settore scientifico disciplinare ICAR/09.

L'attività di ricerca, sia sperimentale sia di carattere teorico-numerica, riguarda l'analisi del comportamento sismico di strutture e infrastrutture, strategiche e ordinarie, con particolare riferimento alle tecniche per il monitoraggio del comportamento dinamico non lineare delle strutture e ai metodi per la valutazione automatica e la localizzazione del danno sugli edifici in cemento armato. Ha preso parte a numerosi progetti di ricerca nazionali e internazionali relativi alle tecniche per la protezione sismica delle strutture e al loro monitoraggio sia in condizioni di rumore ambientale che in fase di "strong motion" (ReLuis 2005-2008, PRIN 2007, TeRN I, ReLuis 2010-2013, TeRN II, ISTIMES, S4, NATO). Ha partecipato a numerose campagne sperimentali anche in zone colpite da eventi sismici distruttivi in Italia e all'estero ed ha svolto anche attività di supporto alla Protezione Civile nell'ambito della sequenza sismica aquilana. In qualità di professionista, ha svolto numerosi incarichi di progettazione e direzione lavori riguardanti sia il recupero di costruzioni esistenti sia la realizzazione di strutture nuove dotate di isolatori sismici alla base. È stato relatore in numerosi congressi nazionali e internazionali e svolge attività di revisore per diverse riviste scientifiche internazionali (Structures and Buildings, Earthquake Spectra, Bulletin of Earthquake Engineering, Bulletin of Seismological Society of America, Earthquake Engineering and Engineering Vibration,). È coautore di oltre 50 lavori pubblicati su riviste, libri e atti di convegni nazionali e internazionali.

**INFORMAZIONI****PERSONALI**

<b>NOME</b>	<i>Rocco</i>
<b>COGNOME</b>	<i>Ditommaso</i>
<b>LUOGO E DATA DI NASCITA</b>	<i>Venosa, 7 febbraio 1979</i>
<b>INDIRIZZO DI RESIDENZA</b>	<i>via Giustino Fortunato, 41</i>
<b>C.A.P. – CITTÀ – PROVINCIA</b>	<i>85029 – Venosa - Potenza</i>
<b>PAESE</b>	<i>Italia</i>
<b>CITTADINANZA</b>	<i>Italiana</i>
<b>CODICE FISCALE</b>	<i>DTMRCC79B07L738F</i>
<b>PARTITA I.V.A.</b>	<i>01786310761</i>
<b>TELEFONO</b>	<i>+39 328 2641517</i>
<b>E-MAIL (PEC)</b>	<a href="mailto:rocco.ditommaso@ingpec.eu">rocco.ditommaso@ingpec.eu</a>
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:roccoditommaso@hotmail.it">roccoditommaso@hotmail.it</a> – <a href="mailto:r.ditommaso@unibas.it">r.ditommaso@unibas.it</a>
<b>PAGINA PERSONALE</b>	<a href="http://roccoditommaso.xoom.it">http://roccoditommaso.xoom.it</a>

**ISTRUZIONE E****FORMAZIONE**

<b>DOTTORATO DI RICERCA</b>	Dottorato di ricerca in Rischio Sismico (ciclo XXII - con borsa). Il titolo è stato conseguito presso l'Università degli Studi della Basilicata il giorno 26/02/2010. Titolo tesi: <i>Analysis of dynamic behaviour of buildings and their soil-structure-soil interaction.</i>
<b>LAUREA SPECIALISTICA</b>	Ingegneria Civile (Classe n. 28/S di cui al D.M. 28/11/2000 ai sensi del D.M. 509/99), con votazione di 110/110 e Lode. Il titolo è stato conseguito presso l'Università degli Studi della Basilicata il giorno 08/06/2006. Media Esami: 29.3. Titolo tesi: <i>Modellazione dell'influenza della presenza di edifici sul moto sismico in campo libero.</i>
<b>LAUREA</b>	Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (Classe n. 8 del D.M. 04/08/2000 ai sensi del D.M. 509/99), curriculum Rischio Sismico, con votazione di 104/110. Il titolo è stato conseguito presso l'Università degli Studi della Basilicata il giorno 16/10/2003. Titolo tesi: <i>Misure di vibrazione ambientale (HVSR) in un edificio danneggiato dal sisma del 9 Settembre 1998.</i>
<b>CORSI E SEMINARI POST-LAUREAM</b>	
<b>A.A. 2007</b>	<b>SISTEMI DINAMICI STOCASTICI.</b> Corso seguito presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi della Basilicata nel periodo Maggio-Giugno 2007. Docente: Dr. Elvira Di Nardo.
<b>A.A. 2007</b>	<b>NONLINEAR COMPUTATIONAL SOLID &amp; STRUCTURAL MECHANICS.</b>

**THEORETICAL FORMULATION, FEM TECHNOLOGY AND COMPUTATIONS.**

Corso seguito presso la Rose School di Pavia, 14-18 Maggio 2007.

Docenti: Prof. Franco Brezzi (Università degli Studi di Pavia), Prof. Adnan Ibrahimbegovic (Ecole Normale Supérieure de Cachan, France), Prof. Robert L. Taylor (University of California, Berkeley), Prof. Ferdinando Auricchio (Università degli Studi di Pavia). Lingua: Inglese.

**A.A. 2007 MODELLAZIONE COMPUTAZIONALE DI STRUTTURE A COMPORTAMENTO ANELASTICO E MODELLI DI DANNO PER L'ANALISI FEM DI STRUTTURE IN MURATURA.**

Potenza, 24-25 Gennaio 2007. Ciclo di seminari seguiti presso il DiSGG dell'Università degli Studi della Basilicata. Docente: Dr. Antonio Bilotta (LabMec - Università della Calabria).

**ABILITAZIONI**

**2010** Abilitato al coordinamento per la sicurezza sui cantieri temporanei o mobili (D. Lgs. 9 aprile 2008 n. 81 - ALLEGATO XIV).

Abilitazione conseguita il giorno 17/11/2010.

**2006** Abilitato all'esercizio della professione di ingegnere e iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Potenza con n. 2384 dal 06/06/2007.

Abilitazione: I sessione 2006.

**CONTRATTI PER ATTIVITÀ DI RICERCA**

**21/03/2011 – oggi ASSEGNO DI RICERCA**

Tecnologie per il monitoraggio del rischio e la gestione delle emergenze: sviluppo di tecnologie per il monitoraggio e gestione del rischio sismico.

Settore Scientifico Disciplinare: ICAR/09 (Settore Concorsuale: 08/B3)

Responsabili del Progetto: Prof. Felice Carlo Ponzo – Prof. Marco Mucciarelli

**20/04/2010 – 20/10/2010 BORSA DI STUDIO POST-LAUREAM**

*Identificazione dinamica congiunta suolo-edificio.*

Università degli Studi della Basilicata.

Responsabile del Progetto: Prof. Marco Mucciarelli

**01/11/2006 – 31/10/2009 BORSA DI DOTTORATO DI RICERCA**

Dottorato di Ricerca in Rischio Sismico

Dipartimento di Strutture, Geotecnica, Geologia applicata

Università degli Studi della Basilicata

**ATTIVITÀ DI RICERCA**  
**SVOLTA ALL'ESTERO**

15/04/2009 – 16/05/2009

**RICERCATORE OSPITE**

Centro Ricerche Helmholtz-Zentrum Potsdam (Germania) - DEUTSCHES GEOFORSCHUNGSZENTRUM (GFZ).

15/04/2008 – 15/07/2008

**PROGETTO ERASMUS**

Attività di ricerca svolta nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Rischio Sismico presso il Centro Ricerche Helmholtz-Zentrum Potsdam (Germania) - DEUTSCHES GEOFORSCHUNGSZENTRUM (GFZ).

**ATTIVITÀ DI RICERCA**  
**SVOLTA**  
**NELL'AMBITO DI**  
**CONVENZIONI**

2011

**CONVENZIONE DI RICERCA UNIBAS – UNIVPM**

Realizzazione di prove dinamiche sull'edificio scolastico "Liceo Socio-Pedagogico Benedetto Croce" di Avezzano (AQ).

Responsabile Scientifico: Prof. Felice Carlo Ponzo

2011

**CONVENZIONE DI RICERCA UNIBAS – PROCURA DELLA REPUBBLICA DI MATERA**

Parere tecnico sulle cause che hanno provocato il cedimento della pila n.13 del viadotto Calciano II della Strada Statale 407 "Basentana".

Responsabile Scientifico: Prof.ssa Caterina Di Maio

2009

**CONVENZIONE DI RICERCA UNIBAS – COMUNE DI NAVELLI.**

Valutazione della vulnerabilità sismica dell'edificio del Municipio di Navelli con indicazione dei possibili interventi per la messa in sicurezza della struttura.

Responsabile Scientifico: Dott. Ing. Marco Vona.

2008

**CONVENZIONE DI RICERCA UNIBAS – RETE FERROVIARIA ITALIANA.**

- Studio numerico-sperimentale per la valutazione degli effetti di interazione statica treno-binario-struttura sul viadotto "Vicus Volturmo" RIQ6 della linea Alta Velocità Roma-Napoli;
- Studio numerico-sperimentale per la valutazione degli effetti di interazione statica treno-binario-struttura sul ponte "Lamone" della linea ferroviaria Faenza-Rossa.

Responsabile Scientifico: Prof. Domenico Liberatore.

**ATTIVITÀ DI RICERCA**  
**SVOLTA**  
**NELL'AMBITO DI**  
**PROGETTI DI**  
**RICERCA NAZIONALI**  
**E INTERNAZIONALI**

**01/06/2009 – 30/05/2012**

**PROGETTO TERN II**

Tecnologie per le Osservazioni della Terra e Rischi Ambientali.

Sviluppo di metodologie ed integrazione di tecnologie per il controllo, il monitoraggio, anche in remoto e in situazione di rischio, di reti tecnologiche e definizione di tecniche innovative per la valutazione della vulnerabilità sismica e per la protezione delle stesse.

Responsabile Scientifico: Prof. Felice Carlo Ponso.

**2010 - 2013**

**NUOVO PROGETTO DPC – RELUIS 2010-2013**

Progetto di ricerca AT-3: Sviluppo di tecnologie per il monitoraggio e gestione del rischio sismico (Task 3.1.3).

Messa a punto di tecnologie integrate per il monitoraggio di edifici strategici e sistemi di Early-Warning.

Responsabile Scientifico: Prof. Felice Carlo Ponso.

**01/12/2006 – 28/03/2009**

**PROGETTO TERN**

Tecnologie per le Osservazioni della Terra e Rischi Ambientali.

Analisi numeriche e sperimentali del comportamento di strutture protette sismicamente con dispositivi antisismici.

Responsabile Scientifico: Prof. Felice Carlo Ponso.

**01/04/2008 – 31/03/2010**

**PROGETTI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE: PRIN 2007**

Studio dell'influenza della presenza di edifici in prossimità dei siti di registrazione e classificazione dei siti mediante Vs30 o metodi alternativi.

Responsabile Scientifico: Prof. Marco Mucciarelli.

**01/06/2008 – 30/06/2010**

**PROGETTO S4**

Banca Dati Accelerometrica Italiana.

Studio di registrazioni anomale dovute a interazione suolo-struttura e classificazione siti nella banca dati accelerometrica italiana.

Responsabile Scientifico: Prof. Marco Mucciarelli.

**01/01/2007 – 31/12/2008**

**PROGETTO RELUIS – DPC 2005-2008**

Linea 9: Monitoraggio e Early-Warning di Strutture e Infrastrutture Strategiche.

Messa a punto di metodologie semplificate per l'identificazione del danno su edifici

strategici.

Responsabile Scientifico: Prof. Felice Carlo Ponso.

**01/01/2007 – 31/12/2008 PROGETTO RELUIS – DPC 2005-2008**

Linea 7: Joint Experimental Testing on Passive and semiActive Control Systems (JET-PACS).

Analisi numeriche e sperimentali condotte su una struttura in scala 2:3 per studiare l'efficacia di diversi dispositivi di protezione sismica delle strutture (protezione passiva e semi-attiva).

Responsabile Scientifico: Prof. Felice Carlo Ponso.

**01/12/2006 – 21/09/2007 PROGETTO NATO: Science for Peace and Security Programme (Increasing Seismic Safety by Combining Engineering Technologies and Seismological Data).**

Responsabile Scientifico: Prof. Marco Mucciarelli.

**ATTIVITÀ DIDATTICA**  
**SVOLTA IN ITALIA**

**A.A. 2011 - 2012 DOCENZA**

Incarico di insegnamento (Art. 23 L. 240/10) "Esercitazioni e applicazioni sperimentali delle tecniche di monitoraggio" nell'ambito del corso di "Tecniche innovative per l'identificazione delle caratteristiche dinamiche delle strutture e del danno". Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (SSD: ICAR/09). Università degli Studi della Basilicata.

**A.A. 2011 - 2012 CULTORE DELLA MATERIA PER LE SEGUENTI DISCIPLINE**

1. Fondamenti di Progettazione di Strutture in Acciaio (SSD: ICAR/09);
2. Costruzioni in Acciaio e Legno (SSD: ICAR/09 – 9 CFU);
3. Costruzioni in Acciaio e Legno per Edili + Progetto di Strutture per Edili (SSD: ICAR/09 – 8 CFU);
4. Riabilitazione Strutturale (SSD: ICAR/09 – 9 CFU);
5. Riabilitazione Strutturale per Edili PZ (SSD: ICAR/09 – 8 CFU);
6. Tecniche innovative per l'identificazione delle caratteristiche dinamiche delle strutture e del danno (SSD: ICAR/09 – 6 CFU);

**2011 DOCENZA**

Tecniche di identificazione e monitoraggio delle strutture. Seminario tenuto in data 15/07/2011 presso il Dipartimento di Modellistica dell'Università degli Studi della Calabria.

Docenti: Prof. Ing. Felice Carlo Ponso - Ing. Rocco Ditommaso.

**2010 DOCENZA**

Identificazione dinamica delle strutture. Corso specialistico tenuto presso l'Ordine degli

Ingegneri della Provincia di Potenza nei giorni 2-3-16-17 del mese di Dicembre 2010.

**2010 DOCENZA**

Modulo sulla Valutazione dei danni da sisma tenuto nell'ambito del Progetto formativo per il Liceo Galileo Galilei di Potenza denominato: Tecniche di Osservazione della Terra per lo studio dei Rischi Naturali. 9-10 Giugno 2010. Università degli Studi della Basilicata.

**A.A. 2010 - 2011 CULTORE DELLA MATERIA PER LE SEGUENTI DISCIPLINE**

7. Fondamenti di Progettazione di Strutture in Acciaio (SSD: ICAR/09);
8. Costruzioni in Acciaio e Legno (SSD: ICAR/09 – 6 CFU);
9. Costruzioni in Acciaio e Legno per Edili + Progetto di Strutture per Edili (SSD: ICAR/09 – 8 CFU);
10. Riabilitazione Strutturale (SSD: ICAR/09 – 9 CFU);
11. Riabilitazione Strutturale per Edili (SSD: ICAR/09 – 8 CFU);

**A.A. 2009 - 2010 ESERCITAZIONI**

Attività svolta nell'ambito del Corso di Riabilitazione Strutturale (ICAR/09) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata. A.A. 2009/2010. Titolari del corso: Prof. Felice Carlo Ponzo – Dott. Marco Vona

**CORRELAZIONE  
TESI DI LAUREA E  
LAUREA SPECIALISTICA**

**A.A. 2010 - 2011 TESI DI LAUREA SPECIALISTICA**

Titolo: Simulazione numerica della variazione di frequenza propria di sistemi SDOF sotto carico sismico

Relatore: Prof. Marco Mucciarelli

Correlatori: Ing. Rocco Ditommaso – Ing. Tobias Smith

Università degli Studi della Basilicata - A.A. 2010/2011

**A.A. 2010 - 2011 TESI DI LAUREA SPECIALISTICA**

Titolo: Tecniche innovative per l'identificazione dinamica e la localizzazione del danno su strutture in cemento armato

Relatore: Prof. Felice Carlo Ponzo

Correlatori: Ing. Gianluca Auletta – Ing. Rocco Ditommaso

Università degli Studi della Basilicata - A.A. 2010/2011

**A.A. 2010 - 2011 TESI DI LAUREA**

Titolo: Validazione numerica e sperimentale di un metodo di II Livello per la localizzazione del danno su strutture in cemento armato

Relatore: Prof. Felice Carlo Ponzo

Correlatori: Ing. Gianluca Auletta – Ing. Rocco Ditommaso



Università degli Studi della Basilicata - A.A. 2010/2011

**A.A. 2009 - 2010 TESI DI LAUREA SPECIALISTICA**

Titolo: Confronto numerico e sperimentale di metodi innovativi per l'Identificazione Dinamica degli edifici e sviluppo di un'interfaccia grafica per Matlab.

Relatore: Prof. Felice Carlo Ponzo

Correlatore: Ing. Rocco Ditommaso

Università degli Studi della Basilicata - A.A. 2009/2010

**A.A. 2009 - 2010 TESI DI LAUREA SPECIALISTICA**

Titolo: Le pavimentazioni antivibranti per la conservazione e la tutela del patrimonio storico e dell'edilizia pubblica.

Relatore: Prof. Michele Agostinacchio

Correlatori: Ing. Marco Vona - Ing. Rocco Ditommaso

Università degli Studi della Basilicata - A.A. 2009/2010

**A.A. 2009 - 2010 TESI DI LAUREA**

Titolo: Valutazione del cambiamento delle proprietà dinamiche di un edificio riparato dopo il terremoto del 09/09/1998

Relatore: Prof. Marco Mucciarelli

Correlatore: Ing. Rocco Ditommaso

Università degli Studi della Basilicata - A.A. 2009/2010

**A.A. 2009 - 2010 TESI DI LAUREA**

Titolo: Ricerca di episodi di tremore non vulcanico nelle registrazioni della stazione sismica di Matera (BA-MATE)

Relatore: Prof. Marco Mucciarelli

Correlatore: Ing. Rocco Ditommaso

Università degli Studi della Basilicata - A.A. 2009/2010

**A.A. 2009 - 2010 TESI DI LAUREA**

Titolo: Analisi della distribuzione angolare di parametri del moto di picco ed integrali da registrazioni accelerometriche

Relatore: Prof. Marco Mucciarelli

Correlatore: Ing. Rocco Ditommaso

Università degli Studi della Basilicata - A.A. 2009/2010

**A.A. 2009 - 2010 TESI DI LAUREA**

Titolo: Analisi delle registrazioni accelerometriche all'interno del palazzo del Tribunale de L'Aquila.

Relatore: Prof. Marco Mucciarelli

Correlatore: Ing. Rocco Ditommaso

Università degli Studi della Basilicata - A.A. 2009/2010

**A.A. 2009 - 2010 TESI DI LAUREA**

Titolo: Analisi di correlazione tra parametri del moto del suolo e loro attenuazione.

Relatore: Prof. Marco Mucciarelli

Correlatore: Ing. Rocco Ditommaso

Università degli Studi della Basilicata - A.A. 2009/2010

**A.A. 2007 - 2008 TESI DI LAUREA SPECIALISTICA**

Titolo: Analisi del comportamento sismico di una struttura protetta mediante differenti tipologie di controventi dissipativi passivi e semiattivi.

Relatore: Prof. Felice Carlo Ponzo

Correlatore: Ing. Rocco Ditommaso

Università degli Studi della Basilicata - A.A. 2007/2008

**A.A. 2007 - 2008 TESI DI LAUREA SPECIALISTICA**

Titolo: Analisi dell'influenza dell'edificato sulle registrazioni accelerometriche in campo libero

Relatore: Prof. Marco Mucciarelli

Correlatore: Ing. Rocco Ditommaso

Università degli Studi della Basilicata - A.A. 2007/2008

**A.A. 2006 - 2007 TESI DI LAUREA**

Titolo: Misure di velocità di onde acustiche in elementi in calcestruzzo armato.

Relatori: Prof. Marco Mucciarelli – Prof. Angelo Masi

Correlatori: Ing. Rocco Ditommaso – Ing. Marco Vona

Università degli Studi della Basilicata - A.A. 2006/2007

**ATTIVITÀ DIDATTICA**  
**SVOLTA ALL'ESTERO**

**2009 DOCENZA**

GFZ Task-force: Earthquake in Central Italy.

Seminario tenuto in data 27/04/2009 presso: Section 2.1, GFZ Helmholtz Centre Potsdam German Research Centre for Geosciences, Potsdam (Germany).

**2008 DOCENZA**

Effect of vibrating buildings on "free-field" ground motion.

Seminario tenuto in data 06/06/2008 presso: Section 2.1, GFZ Helmholtz Centre Potsdam German Research Centre for Geosciences, Potsdam (Germany).

**ATTIVITÀ DI**  
**REVISORE**

- Revisore per la rivista scientifica internazionale “**Structures and Buildings**”
- Revisore per la rivista scientifica internazionale “**Earthquake Spectra**”
- Revisore per la rivista scientifica internazionale “**Bulletin of Earthquake Engineering**”
- Revisore per la rivista scientifica internazionale “**Earthquake Engineering and Engineering Vibration**”
- Revisore per la rivista scientifica internazionale “**Bulletin of Seismological Society of America**”
- Revisore per la selezione dei lavori del **15° Convegno Mondiale di Ingegneria Sismica** (15WCEE), 24-28 Settembre 2012, Lisbona (Portogallo).

**PARTECIPAZIONE A**  
**CONVEGNI**  
**SCIENTIFICI**  
**NAZIONALI E**  
**INTERNAZIONALI**

**2012 RELATORE**

Titoli dei lavori:

1. Experimental measurement of fundamental periods of damaged R.C. buildings;
2. Damage localization on Reinforced Concrete Structures.

15th World Conference on Earthquake Engineering, 24-28 September 2012, Lisbon.

**2012 RELATORE**

Titoli dei lavori:

1. Monitoring the Seismic Performance of a Post-Tensioned LVL Building During the 2011 Canterbury Earthquake Sequence;
2. S-Transform: A Band-Variable Filter to Extract the Nonlinear Dynamic Behaviour of Soil and Structures.

EACS 2012 – 5th European Conference on Structural Control. 18-20 June 2012, Genoa, Italy.

**2011 RELATORE**

Titolo del lavoro: Sequenza Sismica Aquilana (2009): variazioni in frequenza della risposta di sito (intra-evento) osservata sulle registrazioni accelerometriche.

30° Convegno Nazionale GNGTS. Trieste, 14-17 Novembre 2011.

**2011 RELATORE**

Titoli dei lavori:

1. Un filtro tempo-frequenza per l'analisi delle caratteristiche dinamiche di strutture a comportamento non stazionario. S-Transform based filter applied to the analysis of non-linear dynamic behaviour of soil and buildings;
2. Un approccio semplificato per la localizzazione del danno su strutture in cemento armato basato sulla Trasformata di Stockwell.

Atti del XIV Convegno dell'Associazione Nazionale di Ingegneria Sismica (ANIDIS).  
18-22 settembre 2011, Bari.

**2010 RELATORE**

Titolo del lavoro: Sistemi a comportamento non lineare: un filtro a banda variabile per l'estrazione delle caratteristiche dinamiche durante la fase transiente.

29° Convegno Nazionale GNGTS. Prato, 26-28 Ottobre 2010.

**2010 RELATORE**

Titoli dei lavori:

1. Identification of building rotational modes using an ambient vibration technique;
2. S-Transform based filter applied to the analysis of non-linear dynamic behaviour of soil and buildings.

14th European Conference on Earthquake Engineering. Ohrid, Republic of Macedonia,  
30 Agosto – 3 Settembre 2010.

**2009 RELATORE**

Titolo del lavoro: Rete Accelerometrica Nazionale: caratterizzazione dinamica delle cabine e loro influenza sulle registrazioni accelerometriche.

28° Convegno Nazionale GNGTS. Prato, 16-18 Novembre 2009.

**2008 RELATORE**

Titoli dei lavori:

1. Caratterizzazione dinamica preliminare della risposta di un sistema struttura-terreno sottoposto ad azione impulsiva: Torre Falkenhof ;
2. Identificazione dei modi rotazionali degli edifici mediante tecniche di misura di vibrazione ambientale;
3. Misure di velocità di onde acustiche in elementi in calcestruzzo armato.

27° Convegno del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida. Trieste, 6-8 Ottobre 2008.

**2007 RELATORE**

Titolo del lavoro: Sistema Terreno-Struttura: variazione dell'influenza del moto degli edifici sulle vibrazioni in campo libero al variare delle caratteristiche della forzante. 26° Convegno del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida. Roma, 13-15 Novembre 2007.

**2006 RELATORE**

Titolo del lavoro: Dall'esperimento di Bagnoli alla città virtuale: influenza delle vibrazioni indotte da edifici sull'accelerazione in campo libero.

25° Convegno del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida. Roma, 28-30 Novembre 2006.

**CAPACITÀ  
E COMPETENZE  
TECNICHE E  
PERSONALI**

**COMPETENZE  
LINGUISTICHE**

**ITALIANO:** Madrelingua

**INGLESE:**

- Capacità di lettura: Ottimo
- Capacità di scrittura: Ottimo
- Capacità di espressione orale: Ottimo

**CAPACITÀ  
RELAZIONALI**

Ottime capacità relazionali acquisite grazie alle numerose esperienze avute nell'ambito lavorativo, in Italia e all'estero, nell'ambito di associazioni e nell'ambito privato.

**COMPETENZE  
INFORMATICHE**

**SISTEMI OPERATIVI:**

- Windows: Ottimo
- Linux: Buono
- Mac: Buono

**LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE:**

- C++: Buono
- MATLAB: Ottimo

**PROGRAMMI:**

- Pacchetto Office (Word, Excel, PowerPoint, Access, Publisher.): Ottimo
- Adobe Acrobat: Ottimo
- Autocad: Ottimo
- COMSOL Multiphysics: Ottimo
- SAP2000: Ottimo
- ProSAP: Ottimo
- Midas GEN: Ottimo
- Sistemi GIS: Buono
- MatLab: Ottimo
- Simulink: Buono

**COMPETENZE  
TECNICHE**

**PROGETTAZIONE STRUTTURALE:**

- Progettazione di strutture in zona sismica

- Progettazione di strutture protette mediante isolamento sismico alla base
- Progettazione di sistemi passivi per la dissipazione dell'energia

**CARATTERIZZAZIONE MECCANICA DEI MATERIALI:**

- Esecuzione di prove distruttive e non distruttive per la caratterizzazione meccanica del calcestruzzo, dell'acciaio e delle murature
- Interpretazione dei risultati delle prove distruttive e non distruttive

**MONITORAGGIO STRUTTURALE:**

- Installazione di sistemi di monitoraggio (cablati e wireless) su strutture e infrastrutture
- Interpretazione dei dati mediante tecniche di analisi nel dominio del tempo
- Interpretazione dei dati mediante tecniche di analisi nel dominio delle frequenze
- Interpretazione dei dati mediante tecniche di analisi nel dominio del tempo-frequenza
- Interpretazione dei dati mediante tecniche di tipo interferometrico

**PATENTE DI GUIDA** B

**ALTRE INFORMAZIONI**

- 2012** Iscritto all'Albo dei C.T.U. in materia civile (al numero 96) e all'Albo dei Periti in materia penale (al numero 9), categoria ingegneri, presso il Tribunale di Melfi (PZ).
- 2008** Il sottoscritto ha ottenuto il dispositivo Europass Mobilità rilasciato dall'Ufficio Ricerca e Relazioni Internazionali dell'Università degli Studi della Basilicata.
- 2009** Nell'ambito del periodo di lavoro svolto all'estero presso il Centro Ricerche Helmholtz-Zentrum Potsdam (Germania) il sottoscritto è stato componente della German Earthquake Task Force dal 07/04/2009 al 21/04/2009.
- 2012** Il sottoscritto è stato componente del gruppo di ricerca europeo che si è occupato del monitoraggio del comportamento sismico delle strutture ubicate in Spagna nella zona colpita dal terremoto di Lorca del Maggio 2011.
- 2012** Il sottoscritto è stato componente del gruppo di ricerca europeo che si è occupato della valutazione della vulnerabilità di strutture e ponti di importanza storica per la città di Lorca (Spagna)
- 2011** Dal 2011 il sottoscritto è socio dell'Associazione Nazionale di Ingegneria Sismica (ANIDIS).

**INDICI DI**  
**QUALIFICAZIONE**  
**SCIENTIFICA**

<b>h-index</b>	<b>g-index</b>	<b>h-index<sub>norm</sub></b>	<b>Numero Totale Citazioni</b>	<b>Numero Citazioni Medie Annuie</b>
8	11	3	167	27,83

Fonte: Publish or Perish - [www.harzing.com](http://www.harzing.com) (14/10/2012)

**PUBBLICAZIONI**  
**SCIENTIFICHE**

**RIVISTE  
INTERNAZIONALI**

- RI. 1** Ditommaso R., Parolai S., Mucciarelli M., Eggert S., Sobiesiak M. and Zschau J. (2010). *Monitoring the response and the back-radiated energy of a building subjected to ambient vibration and impulsive action: the Falkenhof Tower (Potsdam, Germany)*. Bulletin of Earthquake Engineering, Vol. 8, No. 3, pp. 705-722. DOI: 10.1007/s10518-009-9151-4.
- RI. 2** Picozzi M., C. Milkereit, C. Zulfikar, K. Fleming, R. Ditommaso, M. Erdik, J. Zschau, J. Fischer, E. Safak, O. Özel, N. Apaydin (2010). *Wireless technologies for the monitoring of strategic civil infrastructures: an ambient vibration test on the Fatih Sultan Mehmet Suspension Bridge in Istanbul, Turkey*. Bulletin of Earthquake Engineering, Volume 8, Number 3, pp. 671-691. DOI: 10.1007/s10518-009-9132-7.
- RI. 3** Ditommaso R., Mucciarelli M., Gallipoli M. R., Ponzo F. C. (2010). *Effect of a single vibrating building on free-field ground motion: numerical and experimental evidences*. Bulletin of Earthquake Engineering, Vol. 8, No. 3, pp. 693-703. DOI: 10.1007/s10518-009-9134-5.
- RI. 4** Ponzo F. C., Ditommaso R., Auletta G., Mossucca A. (2010). *A Fast Method for Structural Health Monitoring of Italian Strategic Reinforced Concrete Buildings*. Bulletin of Earthquake Engineering, Vol. 8, No. 6, Pages 1421-1434. DOI: 10.1007/s10518-010-9194-6.
- RI. 5** Masi A., L. Chiauzzi, F. Braga, M. Mucciarelli, M. Vona, R. Ditommaso (2010). *Peak and integral seismic parameters of L'Aquila 2009 ground motions: observed vs code provision values*. Bulletin of Earthquake Engineering, Vol. 9, No. 1, Pages 139-156. DOI: 10.1007/s10518-010-9227-1.

- RI. 6** M. Picozzi, R. Ditommaso, S. Parolai, M. Mucciarelli, C. Milkereit, M. Sobiesiak, D. Di Giacomo, M.R. Gallipoli, M. Pilz, M. Vona and J. Zschau (2010). *Real time monitoring of structures in task-force missions: the example of the Mw = 6.3 Central Italy Earthquake, April 6, 2009*. Natural Hazards, Vol. 52, No. 2, pp. 253-256. DOI 10.1007/s11069-009-9481-1.
- RI. 7** M. Mucciarelli, M. Bianca, R. Ditommaso, M.R. Gallipoli, A. Masi, C. Milkereit, S. Parolai, M. Picozzi, M. Vona (2010). *Far field damage on RC buildings: the case study of Navelli during the L'Aquila (Italy) seismic sequence, 2009*. Bulletin of Earthquake Engineering, Vol. 9, No. 1, Pages 263-283. DOI: 10.1007/s10518-010-9201-y.
- RI. 8** M. Picozzi, S. Parolai, M. Mucciarelli, C. Milkereit, D. Bindi, R. Ditommaso, M. Vona, M.R. Gallipoli, and J. Zschau (2011). *Interferometric Analysis of Strong Ground Motion for Structural Health Monitoring: The Example of the L'Aquila, Italy, Seismic Sequence of 2009*. Bulletin of the Seismological Society of America, Vol. 101, No. 2, pp. 635–651, April 2011, DOI: 10.1785/0120100070. Bulletin of the Seismological Society of America.
- RI. 9** Marco Mucciarelli, Marcello Bianca, Rocco Ditommaso, Maria Rosaria Gallipoli, Alessandro Giocoli, Sabatino Piscitelli, Marco Vona (2011). *Peculiar earthquake damage on a reinforced concrete building in San Gregorio (L'Aquila): site effects or building defects?* Bulletin of Earthquake Engineering, Vol. 9, No. 3, pp. 825–840. DOI: 10.1007/s10518-011-9257-3.
- RI. 10** Puglia R., Ditommaso R., Pacor F., Mucciarelli M., Luzi L., Bianca M. (2011). *Frequency variation in site response over long and short time scales, as observed from strong motion data of the L'Aquila (2009) seismic sequence*. In press on Bulletin of Earthquake Engineering, Vol. 9, No. 3, pp. 869–892. Special Issue: 2011 L'Aquila Earthquake.
- RI. 11** Ditommaso R., Mucciarelli M., Ponso F.C. (2012). *Analysis of non-stationary structural systems by using a band-variable filter*. Bulletin of Earthquake Engineering, Vol. 10, No. 3, pp. 895–911. DOI: 10.1007/s10518-012-9338-y.
- RI. 12** Ditommaso R., Mucciarelli M., Parolai S., Picozzi M. (2012). *Monitoring the structural dynamic response of a masonry tower: comparing classical and time-frequency analyses*. Bulletin of Earthquake Engineering. Vol. 10, No. 4, pp. 1221-135. DOI: 10.1007/s10518-012-9347-x.
- LI. 1** Marco Mucciarelli, Rocco Ditommaso, Maria Rosaria Gallipoli and Felice Ponso (2008). *Effect of Building-Building Interaction on "Free-Field" Ground Motion*. Second Chapter on "Increasing Seismic Safety by Combining



Engineering Technologies and Seismological Data". NATO Science for Peace and Security Series C: Environmental Security. Springer, pp. 141-145. ISBN: 978-1-4020-9196-4.

- |  |  |
|--|--|
| <p><b>RIVISTE<br/>NAZIONALI</b></p>                            | <p><b>LI. 2</b> <u>R. Ditommaso</u>, M. R. Gallipoli, M. Mucciarelli, M. Vona (2010). <i>Damage level vs fundamental frequencies of damaged RC buildings</i>. Gianfranco Valente, Yutaka Nakamura, Gino D'Ovidio, Antonio Rovelli. The Dynamic Interaction of Soil and Structure. L'Aquila, 19 March 2010. Aracne Editrice, 2011. ISBN: 978-88-548-3693-8.</p> <p><b>LI. 3</b> Massimo Bavusi, Romeo Bernini, Vincenzo Lapenna, Antonio Loperte, Francesco Soldovieri, Felice Carlo Ponso, Antonio Di Cesare and <u>Rocco Ditommaso</u> (2011). <i>Electromagnetic sensing techniques for non-destructive diagnosis of civil engineering structures</i>. Earthquake Research and Analysis / Book 4. InTech. ISBN: 979-953-307-680-4.</p> <p><b>RN. 1</b> <u>Rocco Ditommaso</u>, Marco Mucciarelli, Marco Vona, Maria De Bonis, Angelo Masi (2010). <i>Valutazione delle caratteristiche meccaniche del calcestruzzo mediante misure di velocità di onde acustiche</i>. Il Giornale delle Prove non Distruttive Monitoraggio Diagnostica, Anno XXXI, numero 1, Marzo 2010, ISSN 1721-7075.</p> |
| <p><b>CAPITOLI DI LIBRI<br/>A DIFFUSIONE<br/>NAZIONALE</b></p> | <p><b>LN. 1</b> Di Marcantonio P., <u>Ditommaso R.</u> (2011). <i>Effetti dell'irregolarità strutturale e dell'interazione dinamica terreno-struttura: tre casi studio</i>. Capitolo. Validazione di tecniche semplificate per la stima della amplificazione sismica di sito, Aracne Editrice. ISBN: 978-88-548-4495-7.</p> <p><b>LN. 2</b> <u>Ditommaso R.</u>, Mucciarelli M. (2011). <i>Influenza dell'edificato su misure accelerometriche e di microtremore</i>. Validazione di tecniche semplificate per la stima della amplificazione sismica di sito, Aracne Editrice. ISBN: 978-88-548-4495-7.</p>  |
| <p><b>ATTI DI CONVEGNI<br/>INTERNAZIONALI</b></p>              | <p><b>CI. 1</b> <u>R. Ditommaso</u>, M. R. Gallipoli, M. Mucciarelli, F. C. Ponso (2007). <i>Effect of vibrating buildings on " free-field " accelerometric recordings: from the Bagnoli experiment to many-buildings simulation</i>. 4th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, June 25-28, 2007. Paper No. 1388 - ISBN 978-1-4020-5893-6.</p> <p><b>CI. 2</b> M. Picozzi, C. Milkereit, C. Zulfikar, K. Fleming, <u>R. Ditommaso</u>, M. Erdik, E. Safak, K.-H. Jäckel, O. Özel, J. Zschau, N. Apaydin and the SAFER and EDIM working groups (2008). <i>Wireless technologies for the monitoring of strategic civil infrastructures: an ambient vibration test of the Fatih Sultan Mehmet Bridge, Istanbul, Turkey</i>. American Geophysical Union Fall Meeting</p>  |

15-19 December 2008. San Francisco.

- CI. 3** M. Dolce, F. C. Ponso, A. Di Cesare, Ditommaso R., C. Moroni, D. Nigro, G. Serino, S. Sorace, V. Gattulli, A. Occhiuzzi, A. Vulcano, D. Foti (2008). *Jet-pacs project: joint experimental testing on passive and semiactive control systems*. The 14th World Conference on Earthquake Engineering. Beijing, China, October 12-17, 2008.
- CI. 4** M. Picozzi, C. Milkereit, C. Zulfikar, R. Ditommaso, M. Erdik, E. Safak, K. Fleming, O. Ozel, J. Zschau, and A. Apaydin (2009). *Wireless technologies for the monitoring of strategic civil infrastructures: an ambient vibration test of the Faith Bridge, Istanbul, Turkey*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 11, EGU2009-8884, 2009 EGU General Assembly 2009 © Author(s) 2009.
- CI. 5** Rocco Ditommaso, Marco Vona, Marco Mucciarelli, Angelo Masi (2010). *Identification of building rotational modes using an ambient vibration technique*. 14th European Conference on Earthquake Engineering. Proceedings Volume. Ohrid, Republic of Macedonia. August 30 – September 03, 2010.
- CI. 6** Rocco Ditommaso, Marco Mucciarelli, Marco Vona, Angelo Masi, Maria De Bonis (2010). *Evaluation of the concrete characteristics by measurements of sonic wave velocity*. 14th European Conference on Earthquake Engineering. Proceedings Volume. Ohrid, Republic of Macedonia. August 30 – September 03, 2010.
- CI. 7** Rocco Ditommaso, Marco Mucciarelli, Felice C. Ponso (2010). *S-Transform based filter applied to the analysis of non-linear dynamic behaviour of soil and buildings*. 14th European Conference on Earthquake Engineering. Proceedings Volume. Ohrid, Republic of Macedonia. Aug 30 – Sept 03, 2010.
- CI. 8** M. Picozzi, S. Parolai, C. Milkereit, D. Bindi, J. Zschau, R. Ditommaso, M. Mucciarelli, M.R. Gallipoli, M. Vona & M. Bianca (2010). *Structural Health Monitoring (SHM) by a wireless mesh network of accelerometers: the example of L'Aquila (Italy) seismic sequence, 2009*. 14th European Conference on Earthquake Engineering. Proceedings Volume. Ohrid, Republic of Macedonia. August 30 – September 03, 2010.
- CI. 9** F.C. Ponso, G. Auletta, R. Ditommaso & A. Mossucca (2010). *A Simplified Method for a Fast Structural Health Monitoring: methodology and preliminary numerical results*. 14th European Conference on Earthquake Engineering. Proceedings Volume. Ohrid, Republic of Macedonia. August 30 – September 03, 2010.

- CI. 10** Ditommaso R., Mucciarelli M. (2010). *Accelerometer housing as a cause of variation of recorded ground motion: the example of the L'Aquila (Italy) 2009 earthquake*. Seismological Research Letters Volume 81, No. 2 on page 312. SSA 2010 Annual Meeting 21–23 April, Portland, Oregon.
- CI. 11** Ponzo F.C., Auletta G., Ditommaso R. (2010). *A fast method for structural health monitoring of strategic buildings*. 5th World Conference on Structural Control and Monitoring. 12-14 July 2010, Tokyo.
- CI. 12** Tobias Smith, Rocco Ditommaso, David Carradine, Felice Ponzo, Stefano Pampanin (2012). *Seismic performance of a post-tensioned LVL building subjected to the Canterbury earthquake sequence*. NZSEE Annual Technical Conference & AGM, 13-15 April 2012, Christchurch. Paper number 126.
- CI. 13** R. Ditommaso, M. Mucciarelli (2012). *Non-linearity is not only softening: examples from L'Aquila (2009) and Christchurch (2011) earthquakes*. European Geosciences Union, General Assembly 2012, Vienna | Austria | 22 – 27 April 2012.
- CI. 14** Rocco Ditommaso, Marco Mucciarelli, Felice Carlo Ponzo (2012). *S-Transform: A Band-Variable Filter to Extract the Nonlinear Dynamic Behaviour of Soil and Structures*. EACS 2012 – 5th European Conference on Structural Control. 18-20 June 2012, Genoa, Italy. Paper No. 094.
- CI. 15** Rocco Ditommaso, Felice Carlo Ponzo, Tobias Smith, David Carradine, Stefano Pampanin (2012). *Monitoring the Seismic Performance of a Post-Tensioned LVL Building During the 2011 Canterbury Earthquake Sequence*. EACS 2012 – 5th European Conference on Structural Control. 18-20 June 2012, Genoa, Italy. Paper No. 078.
- CI. 16** T. Smith, D. Carradine, S. Pampanin, R. Ditommaso, F. C. Ponzo (2012). *The Seismic Performance of a Post-tensioned LVL Building During the 2011 Canterbury Earthquake Sequence*. 15th World Conference on Earthquake Engineering, 24-28 September 2012, Lisbon. Paper No. 5099.
- CI. 17** T. A. Stabile, A. Perrone, M. R. Gallipoli, A. Giocoli, S. Pignatti, A. Palombo, S. Pascucci, F. C. Ponzo, R. Ditommaso, A. Di Cesare, A. Mossucca, G. Auletta, D. Nigro (2012). *Joint application of non-invasive techniques to characterize the dynamic behavior of engineering structures*. 15th World Conference on Earthquake Engineering, 24-28 September 2012, Lisbon. Paper No. 4428.

**ATTI DI CONVEGNI  
NAZIONALI**

- CI. 18** F. C. Ponzo, R. Ditommaso, G. Auletta (2012). Structural Health Monitoring of Reinforced Concrete Structures using Nonlinear Interferometric Analysis. 15th World Conference on Earthquake Engineering, 24-28 September 2012, Lisbon. Paper No. 4780.
- CI. 19** M. Mucciarelli, M. Vona, R. Ditommaso, M. R. Gallipoli (2012). Experimental measurement of fundamental periods of damaged R.C. buildings. 15th World Conference on Earthquake Engineering, 24-28 September 2012, Lisbon. Paper No. 2223.
- CI. 20** R. Ditommaso, F. C. Ponzo, G. Auletta (2012). Damage localization on Reinforced Concrete Structures. 15th World Conference on Earthquake Engineering, 24-28 September 2012, Lisbon. Paper No. 4469.
- CN. 1** Ditommaso R., Gallipoli M., Mucciarelli M., Ponzo F. C. (2006). *Dall'esperienza di Bagnoli alla città virtuale: influenza delle vibrazioni indotte da edifici sull'accelerazione in campo libero*. Atti del 25° Convegno Nazionale GNGTS - ISBN 88-902101-1-7.
- CN. 2** Ditommaso R., Gallipoli M., Mucciarelli M., Ponzo F. (2007). *Sistema Terreno-Struttura: variazione dell'influenza del moto degli edifici sulle vibrazioni in campo libero al variare delle caratteristiche della forzante*. Atti del 26° Convegno Nazionale GNGTS - ISBN 88-902101-2-5.
- CN. 3** A. Masi, M. Mucciarelli, M. Vona, R. Ditommaso (2007). *Indagini speditive di identificazione dinamica per l'individuazione di zone critiche delle caratteristiche del calcestruzzo in edifici esistenti in c.a.* Atti del 26° Convegno Nazionale GNGTS - ISBN 88-902101-2-5.
- CN. 4** M. De Bonis, Ditommaso R., A. Masi, M. Mucciarelli, M. Vona (2008). *Misure Di Velocità Di Onde Acustiche In Elementi In Calcestruzzo Armato*. Atti del 27° Convegno nazionale GNGTS - ISBN 88-902101-3-3.
- CN. 5** Ditommaso R., S. Parolai, M. Mucciarelli, S. Eggert, M. Sobiesiak And J. Zschau (2008). *Caratterizzazione dinamica preliminare della risposta di un sistema struttura-terreno sottoposto ad azione impulsiva: Torre Falkenhof*. Atti del 27° Convegno nazionale GNGTS - ISBN 88-902101-3-3.
- CN. 6** Ditommaso R., M. Vona, M. Mucciarelli, A. Masi (2008). *Identificazione dei modi rotazionali degli edifici mediante tecniche di misura di vibrazione ambientale*. Atti del 27° Convegno nazionale GNGTS - ISBN 88-902101-3-3.
- CN. 7** F.C. Ponzo, A. Di Cesare, C. Moroni, D. Nigro, R. Ditommaso, G. Auletta, M.

- Dolce (2009). *JET-PACS project: comparison of several energy dissipation bracing systems*. Tecnologie per l'isolamento ed il controllo di strutture ed infrastrutture. Atti del seminario conclusivo della Linea 7 del progetto di ricerca DPC-ReLUIS 2005-2008. ISBN: 978-88-596-0656-7.
- CN. 8** R. Ditommaso, M. Mucciarelli (2009). *Rete Accelerometrica Nazionale: caratterizzazione dinamica delle cabine e loro influenza sulle registrazioni accelerometriche*. Atti del 28° Convegno Nazionale GNGTS, 16-18 Novembre 2009, Trieste. ISBN 88-902101-4-1.
- CN. 9** L. Chiauzzi, A. Masi, R. Ditommaso, M. Mucciarelli, M. Vona (2009). *Il terremoto di L'Aquila 2009: analisi delle registrazioni accelerometriche e confronto con le azioni sismiche previste nelle NTC 2008*. Atti del 28° Convegno Nazionale GNGTS, 16-18 Novembre 2009, Trieste. ISBN 88-902101-4-1.
- CN. 10** M. Mucciarelli, M. Bianca, R. Ditommaso, M. R. Gallipoli, M. Picozzi, M. Pilz, S. Piscitelli, M. Vona (2009). *Quante cause per il crollo di un edificio? Un esempio da San Gregorio (AQ)*. Atti del 28° Convegno Nazionale GNGTS, 16-18 Novembre 2009, Trieste. ISBN 88-902101-4-1.
- CN. 11** Ponzio F.C., Auletta G., Ditommaso R., Mossucca A. (2009). *Un Metodo Speditivo per il Monitoraggio di Edifici Strategici in Zona Sismica*. Atti del XIII Convegno ANIDIS – Bologna 28/06/09-02/07/09.
- CN. 12** F.C. Ponzio, A. Di Cesare, C. Moroni, D. Nigro, R. Ditommaso, G. Auletta, M. Dolce (2009). *Progetto JET-PACS: Joint Experimental Testing on Passive and semiActive Control Systems*. Atti del XIII Convegno ANIDIS – Bologna 28/06/09-02/07/09.
- CN. 13** R. Ditommaso, M. Mucciarelli, F. C. Ponzio (2010). *Sistemi a comportamento non lineare: un filtro a banda variabile per l'estrazione delle caratteristiche dinamiche durante la fase transiente*. 29° Convegno Nazionale GNGTS. Prato, 26-28 Ottobre 2010. ISBN 978-88-902101-5-0.
- CN. 14** M. Mucciarelli, M. Bianca, R. Ditommaso, M.R. Gallipoli, A. Giocoli, A. Menghini, S. Piscitelli, M. Vona (2010). *Il crollo anomalo di un edificio a San Gregorio (AQ): ulteriori evidenze a supporto del ruolo degli effetti di sito*. 29° Convegno Nazionale GNGTS. Prato, 26-28 Ottobre 2010. ISBN 978-88-902101-5-0.
- CN. 15** R. Ditommaso, M.R. Gallipoli, M. Mucciarelli, M. Vona (2010). *Misura dei periodi fondamentali di edifici in c.a. danneggiati dal sisma di L'Aquila del*

2009. 29° Convegno Nazionale GNGTS. Prato, 26-28 Ottobre 2010. ISBN 978-88-902101-5-0.

- CN. 16** A. Masi, F.C. Ponzo, R. Ditommaso, A. Digrisolo, G. Auletta, M. Vona (2011). *Analisi dinamiche non lineari per la validazione di un metodo speditivo per il monitoraggio sismico di edifici esistenti in c.a.* XIV Convegno ANIDIS, 18 – 22 settembre 2011, Bari.
- CN. 17** Rocco Ditommaso, Marco Mucciarelli, Felice Carlo Ponzo (2011). *Un filtro tempo-frequenza per l'analisi delle caratteristiche dinamiche di strutture a comportamento non stazionario.* XIV Convegno ANIDIS, 18 – 22 settembre 2011, Bari.
- CN. 18** Felice Carlo Ponzo, Rocco Ditommaso, Gianluca Auletta (2011). *Un approccio semplificato per la localizzazione del danno su strutture in cemento armato basato sulla Trasformata di Stockwell.* XIV Convegno ANIDIS, 18 – 22 settembre 2011, Bari.
- CN. 19** R. Puglia, R. Ditommaso, F. Pacor, M. Mucciarelli, L. Luzi, M. Bianca (2011). *Variazioni in frequenza della risposta di sito osservata su dati accelerometrici della sequenza sismica de L'Aquila (2009).* 30° Convegno Nazionale GNGTS, 14-17 novembre 2011.
- CN. 20** R. Ditommaso, M. Mucciarelli, M. Bianca, R. Puglia, F. Pacor, L. Luzi (2011). *Sequenza Sismica Aquilana (2009): variazioni in frequenza della risposta di sito (intra-evento) osservata sulle registrazioni accelerometriche.* 30° Convegno Nazionale GNGTS, 14-17 novembre 2011.
- CN. 21** R. Ditommaso, R. Pagliuca, M. Mucciarelli (2011). *Analisi soniche tempo-frequenza per la valutazione indiretta delle caratteristiche geometriche di pali di fondazione.* 30° Convegno Nazionale GNGTS, 14-17 novembre 2011.
- CN. 22** T. A. Stabile, R. Ditommaso, M. R. Gallipoli, D. Nigro, A. Perrone, F. C. Ponzo (2011). *Tecniche geofisiche non invasive per l'identificazione delle principali caratteristiche dinamiche di un ponte in cemento armato.* 30° Convegno Nazionale GNGTS, 14-17 novembre 2011.
- LAVORI DATTILOSCRITTI**
- LD. 1** Rocco Ditommaso (2010). *Analysis of dynamic behaviour of buildings and their soil-structure-soil interaction.* Tesi di Dottorato di Ricerca in Rischio Sismico.
- LD. 2** Rocco Ditommaso (2006). *Modellazione dell'influenza della presenza di edifici sul moto sismico in campo libero.* Tesi di Laurea Specialistica in

Si autorizza al trattamento dei dati personali ai sensi del dlgs. 196/2003 e successive modifiche e integrazioni.

**LUOGO E DATA**

Venosa, 14/10/2012

**FIRMA**

Ing. Rocco Ditommaso