

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome	GIUSEPPE TOMMASO DI VENTI
E-mail	gtdiventi@tiscali.it
Sito web	www.dica.unict.it/users/diventi/giuseppetommaso.htm
Nazionalità	Italiana
Luogo e data di nascita	PALERMO, 16 APRILE 1984

TITOLI DI STUDIO

Titolo conseguito	DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA DELLE STRUTTURE
Università	Università degli Studi di Catania – Piazza dell'Università, 2 – Catania
Livello classificazione nazionale	Dottorato di Ricerca
Periodo di conseguimento	Ciclo XXIII, dicembre 2007 – 23 aprile 2012
Titolo in fase di conseguimento	MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO IN INGEGNERIA SISMICA
Università	Università degli Studi di Enna “Kore” – Cittadella Universitaria – Enna
Livello classificazione nazionale	Master universitario di II livello
Periodo di conseguimento	Settembre 2013 – ottobre 2014 (esame finale per il conseguimento del titolo previsto per la fine di ottobre 2014)
Titolo conseguito	LAUREA IN INGEGNERIA DELLE STRUTTURE
	(Classe n.28/S delle lauree specialistiche in ingegneria civile D.M. 28/11/2000) con voti 110/110 e lode
Università	Università degli Studi di Catania – Piazza dell'Università, 2 – Catania
Livello classificazione nazionale	Laurea specialistica/magistrale
Periodo di conseguimento	ottobre 2005 – 18 luglio 2007
Titolo conseguito	LAUREA IN INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO
	(Classe n.8 delle lauree in ingegneria civile ed ambientale D.M. 04/08/2000) con voti 110/110 e lode
Università	Università degli Studi di Catania – Piazza dell'Università, 2 – Catania
Livello classificazione nazionale	Laurea di primo livello
Periodo di conseguimento	ottobre 2002 – 22 luglio 2005
Titolo conseguito	DIPLOMA DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE – ORDINE TECNICO – GEOMETRA
	con voti 100/100
Istituto di istruzione	Istituto Tecnico Statale per Geometri “Salvatore Paxia” – Enna
Livello classificazione nazionale	Diploma di istruzione secondaria
Periodo di conseguimento	settembre 1997 – 13 luglio 2002

CORSI UNIVERSITARI
FUORI DAL PIANO DI STUDI

Disciplina (SSD)	FONDAZIONI (ICAR/07)
Durata (crediti formativi universitari)	90 ore (9 CFU)
Università	Università degli Studi di Catania – Piazza dell’Università, 2 – Catania
Esame finale	Superato in data 24 giugno 2009 con voti 28/30
Disciplina (SSD)	OPERE DI SOSTEGNO (ICAR/07)
Durata (crediti formativi universitari)	60 ore (6 CFU)
Università	Università degli Studi di Catania – Piazza dell’Università, 2 – Catania
Esame finale	Superato in data 9 marzo 2009 con voti 29/30
Disciplina (SSD)	STABILITÀ DEI PENDII (ICAR/07)
Durata (crediti formativi universitari)	60 ore (6 CFU)
Università	Università degli Studi di Catania – Piazza dell’Università, 2 – Catania
Esame finale	Superato in data 30 giugno 2009 con voti 29/30

ABILITAZIONI

Abilitazione conseguita	ABILITAZIONE ALL’INSEGNAMENTO NELLA SCUOLA SECONDARIA DI II GRADO NELLA CLASSE C430, LABORATORIO DI EDILIZIA ED ESERCITAZIONI DI TOPOGRAFIA (D.D.G. 82 del 24/09/2012)
presso	Ufficio Scolastico Regionale per la Sicilia
Data di conseguimento	1 settembre 2014
Abilitazione conseguita	ABILITAZIONE ALL’INSEGNAMENTO NELLA SCUOLA SECONDARIA DI I GRADO NELLA CLASSE A033, TECNOLOGIA, GIÀ EDUCAZIONE TECNICA NELLA SCUOLA MEDIA (D.M. 249 del 10/09/2010)
presso	Università degli Studi di Catania – Piazza dell’Università, 2 – Catania
Periodo di conseguimento	febbraio 2013 – 25 luglio 2013
Abilitazione conseguita	ABILITAZIONE ALL’ESERCIZIO DELLA LIBERA PROFESSIONE DI INGEGNERE SETTORE CIVILE E AMBIENTALE
Esame di Stato sostenuto presso	Università degli Studi di Catania – Piazza dell’Università, 2 – Catania
Sessione di conseguimento	II sessione dell’anno 2007
Abilitazione conseguita	ABILITAZIONE ALL’ESERCIZIO DELLA LIBERA PROFESSIONE DI INGEGNERE JUNIOR SETTORE CIVILE E AMBIENTALE
Esame di Stato sostenuto presso	Università degli Studi di Catania – Piazza dell’Università, 2 – Catania
Sessione di conseguimento	II sessione dell’anno 2005
Abilitazione conseguita	ABILITAZIONE ALL’ESERCIZIO DELLA LIBERA PROFESSIONE DI GEOMETRA (Legge 7 marzo 1985, n.75 – D.M. 15 marzo 1986 e D.M. 14 luglio 1987)
Esame di Stato sostenuto presso	Istituto Tecnico Statale per Geometri “Leonardo da Vinci” – Caltanissetta
Anno di conseguimento	2004

ISCRIZIONE ALL'ALBO

Iscrizione all'albo
Ordine di appartenenza
Data di iscrizione

ALBO DEGLI INGEGNERI, SEZIONE A – SETTORE CIVILE AMBIENTALE
con numero d'ordine 639
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Enna – Via Vulturo, 13 – Enna
5 aprile 2008

FORMAZIONE SCIENTIFICA

Oggetto del corso
Coordinatori del corso
Istituto di formazione
Data

Oggetto del corso
Coordinatori del corso
Istituto di formazione
Data

NUMERICAL MODELING OF CONCRETE CRACKING
Gunter Hofstetter – University of Innsbruck, Austria
Gunther Meschke – Ruhr University Bochum, Germany
Centro Internazionale per le Scienze Meccaniche – P.zza Garibaldi, 18 – Udine
18 – 22 maggio 2009

INTRODUZIONE AL FORTRAN
Gruppo HPC del Consorzio Interuniversitario CILEA
Consorzio Interuniversitario CILEA – Via R. Sanzio, 4 – Segrate (MI)
12 ottobre – 5 novembre 2008

Oggetto del corso
Coordinatore del corso
Istituto di formazione
Data

5° CORSO NAZIONALE DEL TECNOLOGO DEL CALCESTRUZZO
Salvatore Lo Presti – Università degli Studi di Palermo
Ass. Sperimentatori Calcestruzzi Innovativi – V.le L. da Vinci, 302 – Palermo
28 settembre – 3 dicembre 2008

Oggetto del corso
Coordinatore del corso
Istituto di formazione
Data

DAMAGE MECHANICS AND MICROMECHANICS OF LOCALIZED FRACTURE PHENOMENA IN INELASTIC SOLIDS
George Z. Voyiadjis – Louisiana State University, USA
Centro Internazionale per le Scienze Meccaniche – P.zza Garibaldi, 18 – Udine
7 – 11 luglio 2008

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Ente
Data

SESTO BANDO ADOTTA UN RICERCATORE
Vincitore della selezione pubblica per titoli e colloquio dei candidati al conferimento di una borsa destinata alla ricerca da corrispondere mediante la formula "dell'Adozione" – Decreto Presidenziale n. 219/2014 e n. 250/2014
Università degli Studi di Enna "Kore"
30 settembre 2014

Tipo di attività

Partecipazione al **PROGRAMMA DI RICERCA DI INTERESSE NAZIONALE (PRIN 2007)** "Modellazione numerica della nascita e dello sviluppo di interfacce mediante il metodo delle discontinuità forti intraelemento" all'interno del progetto nazionale "Collegamenti strutturali, discontinuità fisiche e interfacce materiali: analisi e sperimentazione".

Ruolo	Componente dell'unità di ricerca scientifica di Catania.
Ente	Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Periodo	biennio 2008 – 2010
Tipo di attività	Partecipazione al PROGRAMMA DI RICERCA D'ATENEO " <i>Analisi teorico-sperimentale del comportamento di travi in vetro stratificato</i> ".
Ruolo	Componente dell'unità di ricerca scientifica.
Ente	Università degli Studi di Catania – Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale – Viale Andrea Doria, 6 – 95125 Catania
Periodo	anno 2008 – 2009
Tipo di attività	Partecipazione al PROGRAMMA DI RICERCA D'ATENEO " <i>Il metodo delle discontinuità immerse nell'elemento per la simulazione di interfacce coesive</i> ".
Ruolo	Componente dell'unità di ricerca scientifica.
Ente	Università degli Studi di Catania – Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale – Viale Andrea Doria, 6 – 95125 Catania
Periodo	anno 2007 – 2008

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

ARTICOLI IN ATTI DI CONVEGNI INTERNAZIONALI

1. L. Contrafatto, M. Cuomo, G.T. Di Venti (2012)
Finite Elements with non homogeneous embedded discontinuities.
European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering, ECCOMAS 2012.
Vienna, Austria, September 10-14, 2012, J. Eberhardsteiner et.al. (eds.).
ISBN 978-3-9502481-9-7,

ABSTRACT IN ATTI DI CONVEGNI INTERNAZIONALI

2. L. Contrafatto, M. Cuomo, G.T. Di Venti (2011)
Modeling interfaces by the Strong Discontinuity Approach: new theoretical and computational developments.
International Conference on Computational Modeling of Fracture and Failure of Materials and Structures, CFRAC 2011.
Barcelona, Spain, 6-8 giugno 2011
ISBN: 978-84-87867-66-8

ARTICOLI IN ATTI DI CONVEGNI NAZIONALI

3. L. Contrafatto, M. Cuomo, G.T. Di Venti (2013)
Computational issues in the Finite Element with Embedded Discontinuity Method based on non-homogenous displacement jump.
Atti del XXI Congresso dell'Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata, AIMETA 2013. Torino, 17-20 settembre 2013.
ISBN/ISSN: 978-88-823918-3-6,

4. L. Contrafatto, M. Cuomo, G.T. Di Venti (2011)
Modellazione di interfacce secondo l'approccio alle discontinuità forti: formulazione variazionale ed implementazione agli Elementi Finiti.
 Atti del XX Congresso dell'Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata, AIMETA 2011. Bologna, 12-15 settembre 2011.
 ISBN/ISSN: 978-88-906340-1-7 (on line),
5. L. Contrafatto, G.T. Di Venti, P. Posocco (2010)
Comparative study of laminated glass beams response.
 Atti del XVIII Convegno Italiano di Meccanica Computazionale, GIMC 2010.
 Siracusa, 22-24 settembre 2010,
 ISBN/ISSN: 978-88-905217-0-6
6. L. Contrafatto, M. Cuomo, G.T. Di Venti (2010)
New developments in modeling interfaces by the strong discontinuity approach.
 Atti del XVIII Convegno Italiano di Meccanica Computazionale, GIMC 2010.
 Siracusa, 22-24 settembre 2010
 ISBN/ISSN: 978-88-905217-0-6
7. L. Contrafatto, G.T. Di Venti (2009)
Analysis of laminated glass beam using the Strong Discontinuity Approach.
 XIX Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata, AIMETA 2009. Ancona, 14-17 settembre 2009
 Aras Edizioni – Fano, p.1-10.
 ISBN/ISSN: 978-88-963780-8-3
8. L. Contrafatto, G.T. Di Venti (2009)
A new approach for the description of fracture in laminated glass beam.
 XX Convegno Nazionale Gruppo Italiano Frattura, IGF XX.
 Torino, 24-26 giugno 2009
 G. Ferro, F. Iacovello Edt. – Torino, p.113-188
 ISBN/ISSN: 978-88-959402-5-0
9. L. Contrafatto, M. Cuomo, G.T. Di Venti (2012)
A stress locking-free finite element for numerical analysis with the Embedded Discontinuities Method.
 Atti del XIX Convegno Italiano di Meccanica Computazionale, GIMC 2012.
 Rossano, 25-27 giugno 2012
 ISBN: 978-88-907488-0-6
10. L. Contrafatto, M. Cuomo, G.T. Di Venti (2011)
Modeling interfaces by the strong discontinuity approach: variational formulation and FEM implementation.
 Atti del XX Congresso dell'Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata, AIMETA 2011. Bologna, 12-15 settembre 2011.
 ISBN/ISSN: 978-88-906340-0-0 (print),
11. L. Contrafatto, M. Cuomo, G.T. Di Venti (2011)
Modeling interfaces by the strong discontinuity approach: a numerical integration strategy based on Gauss-Legendre quadrature.
 Atti del XX Congresso dell'Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata, AIMETA 2011. Bologna, 12-15 settembre 2011.
 ISBN/ISSN: 978-88-906340-0-0 (print),

ABSTRACT IN ATTI DI
 CONVEGNI NAZIONALI

12. L. Contrafatto, G.T. Di Venti, P. Posocco (2010)
Comparative study of laminated glass beams response.
 Atti del XVIII Convegno Italiano di Meccanica Computazionale, GIMC 2010.
 Siracusa, 22-24 settembre 2010,
 ISBN/ISSN: 978-88-905217-0-6
13. L. Contrafatto, M. Cuomo, G.T. Di Venti (2010)
New developments in modeling interfaces by the strong discontinuity approach.
 Atti del XVIII Convegno Italiano di Meccanica Computazionale, GIMC 2010.
 Siracusa, 22-24 settembre 2010
 ISBN/ISSN: 978-88-905217-0-6

ATTIVITÀ DIDATTICA

ATTIVITÀ PRESSO

ISTITUZIONI UNIVERSITARIE

Tipo di attività	LEZIONE DI ORIENTAMENTO per Scuole Secondarie di II grado dal titolo <i>Comportamento di materiali da costruzione e di edifici in zona sismica</i>
Principali mansioni	Attività svolta nell'ambito del progetto di orientamento PON C2-FSE-2013-456 Svolgimento di lezioni frontali. Attività di laboratorio.
Università e scuola	Università degli Studi di Catania – Dip. di Ingegneria Civile e Architettura Liceo Scientifico Statale "Galileo Galilei" Catania
Data	8 aprile 2014
Tipo di attività	Collaborazione al corso di ANALISI COMPUTAZIONALE DELLE STRUTTURE per il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria delle Strutture
Principali mansioni	Svolgimento di lezioni frontali relative alla parte applicativa del corso. Ricevimento studenti. Assistenza agli esami di profitto.
Università	Università degli Studi di Catania – Facoltà di Ingegneria Viale Andrea Doria, 6 – 95125 Catania
Periodo	Anno Accademico 2010/2011
Tipo di attività	Collaborazione al corso di ELEMENTI DI SCIENZA DELLE COSTRUZIONI per il corso di Laurea in Geologia applicata alla Gestione del Territorio e delle sue Risorse
Principali mansioni	Svolgimento di lezioni frontali relative alla parte applicativa del corso. Ricevimento studenti. Assistenza agli esami di profitto.
Università	Università degli Studi di Catania Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali
Periodi	Anni Accademici 2007/2008, 2008/2009 e 2010/2011.
Tipo di attività	Collaborazione al corso di MECCANICA DELLE STRUTTURE MURARIE per il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria delle Strutture
Principali mansioni	Svolgimento di lezioni frontali relative alla parte applicativa del corso. Ricevimento studenti. Assistenza agli esami di profitto.
Università	Università degli Studi di Catania – Facoltà di Ingegneria Viale Andrea Doria, 6 – 95125 Catania
Periodi	Anni Accademici 2007/2008, 2008/2009, 2012/2013 e 2013/2014.

Tipo di attività	Tutorato nell'ambito del corso di SCIENZA DELLE COSTRUZIONI per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile Architettura
Principali mansioni	Ricevimento studenti. Assistenza agli esami di profitto.
Università	Università degli Studi di Catania – Facoltà di Ingegneria Viale Andrea Doria, 6 – 95125 Catania
Periodo	Anno Accademico 2008/2009
Tipo di attività	Tutorato nell'ambito del corso di SCIENZA DELLE COSTRUZIONI per il corso di Laurea in Ingegneria Civile
Principali mansioni	Svolgimento di lezioni frontali relative alla parte applicativa del corso. Ricevimento studenti. Assistenza agli esami di profitto.
Università	Università degli Studi di Catania – Facoltà di Ingegneria Viale Andrea Doria, 6 – 95125 Catania
Periodo	Anno Accademico 2006/2007
TESI DI LAUREA	L'ing. Di Venti è correlatore delle seguenti Tesi di Laurea conseguite presso la Facoltà di Ingegneria, il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale e il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università degli Studi di Catania.
1.	Domenico Mirabile <i>Analisi ed adeguamento sismico di un edificio storico in muratura</i> Tesi di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile-Architettura A.A. 2013/2014
2.	Fabio Pulvirenti <i>Comportamento non lineare di strutture in cemento armato: analisi numerica con modelli a fibre e prove sperimentali su elementi strutturali</i> Tesi di Laurea Specialistica in Ingegneria delle Strutture A.A. 2010/2011
3.	Emiliano Lo Giudice <i>Caratteristiche meccaniche del legno lamellare</i> Tesi di Laurea in Ingegneria Civile A.A. 2009/2010
4.	Martina Civello <i>Indagine sperimentale per la determinazione delle proprietà meccaniche di calcestruzzi confezionati con aggregati riciclati</i> Tesi di Laurea in Ingegneria Civile A.A. 2009/2010
5.	Salvatore Scardino <i>Uso di aggregati riciclati provenienti da rifiuti da costruzione e demolizione per il confezionamento di calcestruzzi: aspetti normativi e proprietà meccaniche</i> Tesi di Laurea in Ingegneria Civile A.A. 2009/2010
6.	Salvatore Giuffrida <i>Prove meccaniche su vetro strutturale</i> Tesi di Laurea in Ingegneria Civile A.A. 2008/2009

ATTIVITÀ PRESSO
ISTITUZIONI SCOLASTICHE

Tipo di attività	Docente di ruolo a tempo indeterminato per l'insegnamento di LABORATORIO DI EDILIZIA ED ESERCITAZIONI DI TOPOGRAFIA, CLASSE C430
Istituzione scolastica	Istituto di Istruzione Secondaria Superiore "Galileo Ferraris" – Sezione Geometri "Filippo Brunelleschi", Via Trapani, 4 – Acireale (CT)
Periodo	1 settembre 2014 – oggi

RICONOSCIMENTI ACCADEMICI

Riconoscimento	CULTORE DELLA MATERIA per l'insegnamento di ANALISI COMPUTAZIONALE DELLE STRUTTURE Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria delle Strutture ICAR/08
Settore scientifico disciplinare	Università degli Studi di Catania – Facoltà di Ingegneria
Delibera	Consiglio d'Area Didattica in Ingegneria Civile del 2 febbraio 2011

**FORMAZIONE E
AGGIORNAMENTO
TECNICO – PROFESSIONALE**

Oggetto del corso	MODERNE TECNICHE DI PROTEZIONE SISMICA
Coordinatore del corso	Massimo Forni – Segretario generale del GLIS
Organizzatore	Gruppo di Lavoro Isolamento Sismico GLIS, aderente all'Anti-Seismic System International Society (ASSISi)
Luogo e data	Siracusa, 11 giugno 2010
Oggetto del corso	LE TECNICHE INNOVATIVE DI PROTEZIONE SISMICA IN SICILIA
Coordinatore del corso	Ing. Fabio Neri – Università degli Studi di Catania
Organizzatori	Università di Catania – Regione Siciliana – Protezione Civile – GLIS – ENEA – ASSISi
Luogo e data	Siracusa, 10 giugno 2010
Oggetto del corso	LA PROGETTAZIONE SECONDO IL D.M. 14.01.2008 "NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI"
Organizzatore	STACEC s.r.l. – C.so Umberto I, 358 – Bovalino (RC)
Luogo e data	Palermo, 25 febbraio 2010
Oggetto del corso	PROGETTAZIONE ENERGETICA E CERTIFICAZIONE DEGLI EDIFICI
Coordinatore del corso	Gaetano Fasano – SICENEA
Organizzatore	Regione Siciliana – Assessorato Industria
Luogo e data	Enna, 3-4 luglio 2008

COMPETENZE TECNICHE

COMPETENZE PER
L'UTILIZZO DI SOFTWARE

Competenze nell'utilizzo di software di carattere generale:

- Microsoft Office,
- LaTeX, software avanzato per la composizione di testi.

Competenze nell'utilizzo di software per applicazioni specifiche nell'ambito del settore dell'ingegneria civile:

- Autodesk AutoCAD, software per il disegno automatico,
- MatLab, ambiente scientifico avanzato per il calcolo numerico,
- Mathematica, ambiente scientifico avanzato per il calcolo simbolico,
- FORTRAN, linguaggio di programmazione per il calcolo scientifico,
- ADINA, software agli elementi finiti per il calcolo strutturale,
- FaTA-E, SW Structure e VEM_{NL}, software FEM per il calcolo strutturale.

Competenze nell'utilizzo di software per la composizione di pagine web con il protocollo HTML.

COMPETENZE LINGUISTICHE

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

Corso frequentato

PREPARAZIONE AL PET – PRELIMINARY ENGLISH TEST

Istituto

English Study Centre – Via Trieste, 46 – Catania

Periodo

1 ottobre 2008 – 30 maggio 2009

Enna, 6/10/2014