



## Curriculum Vitae Europass

### Informazioni personali

Cognome/Nome **Di Lorenzo Salvatore**  
Indirizzo 82, via Dammuso, 90147, Palermo, Italia  
Telefono 3801304168  
E-mail salvodilorenzo@live.it  
Pec salvatore.dilorenzo@ordineingpa.it  
Cittadinanza Italiana  
Data di nascita 06/12/1986  
Sesso Maschio

Studio Associato **Studio SIAS Ingegneria**, di PhD Ing. Salvatore Di Lorenzo, Ing. Gaetano Fossile, Ing. Pietro Giuseppe Antonio Ciccarelli

Sede Legale 82, via Dammuso, 90147, Palermo, Italia

P.IVA 06656250823

E-mail siasingegneria@gmail.com  
Pec siasingegneria@pec.it

## Esperienza professionale

Date	12/2017
Lavori o posizione ricoperti	Collaborazione nella preparazione della documentazione tecnica per la committenza Presso Idrotermoelettrica di Fossile Giuseppe (Bagheria) <ul style="list-style-type: none"><li>• Collaborazione alla preparazione della documentazione tecnica per i lavori di "Manutenzione ordinaria degli impianti tecnologici del Palacongressi di Agrigento" presso Villaggio Mosè</li></ul>
Tipo di attività o settore	Ingegneria elettrica, Ingegneria industriale, Impianti tecnologici
Date	2/10/2017 in corso
Lavori o posizione ricoperti	Prove dinamiche e pseudodinamiche per la verifica alla sollecitazione sismica dell'edificio del Nuovo Pronto Soccorso della "Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico Paolo Giaccone" di Palermo
Indirizzo del datore di Lavoro	Università di Palermo
Tipo di attività o settore	Ingegneria strutturale
Date	01/2013 al 12/2017
Lavori o posizione ricoperti	Collaboratore alla Progettazione e Direzione Lavori Presso Studio Tecnico "Ing. Pietro Ciccarelli", Bagheria (Palermo) <ul style="list-style-type: none"><li>• Supporto nell'attività di progettazione e direzione lavori civili;</li><li>• Supporto tecnico per la elaborazione di dati e per la pregettazione di opere di carattere strutturale e tecnico-progettuale;</li><li>• Supporto nella progettazione antisismica di edifici di carattere civile e industriale;</li><li>• Modellazione FEM di edifici e infrastrutture;</li><li>• Analisi dinamica delle strutture secondo NTC 2008;</li><li>• Supporto nella redazione di CPI;</li><li>• Supporto tecnico per la elaborazione di dati e per la pregettazione di opere di carattere architettonico;</li><li>• Supporto tecnico per la elaborazione di dati e per la pregettazione di opere di carattere acquedottistico;</li><li>• Progetto e verifica di Sistemi Idraulici Urbani;</li><li>• Supporto tecnico efficienza energetica degli edifici civili e industriali;</li><li>• Predisposizione di capitolati.</li></ul>
Tipo di attività o settore	Ingegneria strutturale
Date	Dal 15/03/2016 al 06/03/2017
Lavori o posizione ricoperti	Visiting Research Scholar: University of Innsbruck, Department of Engineering Science, Unit of Applied Mechanics, Innsbruck, Austria. Argomento: Progettazione di strutture da ponte con l'ausilio di codici di calcolo agli elementi finiti e Montecarlo. Referente: Prof. Christoph Adam
Indirizzo del datore di Lavoro	University of Innsbruck (Austria).
Tipo di attività o settore	Ingegneria strutturale
Date	Dal 01/01/2015 al 31/12/2017
Lavori o posizione ricoperti	Borsa di dottorato di ricerca presso i Dipartimenti di Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM) - Università degli Studi di Palermo. Indirizzo Infrastrutture. Argomento: Analisi e monitoraggio di strutture da ponte con discontinuità con l'ausilio di codici di calcolo agli elementi

## Istruzione e formazione

Date Dal 01/01/2015 al 08/01/2018

Titolo della qualifica rilasciata Dottore Europeo di Ricerca in Ingegneria Strutturale con il massimo dei voti.  
Titolo della tesi: On the moving loads problem in discontinuous homogeneous beams and layered beams with interlayer slip.  
Relatore: Prof. C. Adam, Prof. A. Pirrotta.

Principali tematiche Analisi e monitoraggio di strutture da ponte con discontinuità con l'ausilio di codici di calcolo agli elementi finiti e Montecarlo

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università degli Studi di Palermo  
Facoltà di Ingegneria  
Dipartimenti di Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)

Date Da marzo 2013 a maggio 2014

Titolo della qualifica rilasciata Master di II Livello in Ingegneria Biomedica, Biomeccanica e dei Biomateriali con il massimo dei voti.  
Titolo della tesi: Analisi teorico/sperimentale del comportamento viscoelastico dei biomateriali  
Relatore: Prof. A. Pirrotta.

La tesi di master è stata selezionata per essere presentata al Convegno Nazionale della Società Italiana Biomateriali, organizzato a Palermo, Italia, dal 2 al 4 Luglio 2014.

Principali tematiche/competenza professionali possedute Anatomia umana, Fisiologia umana, Biochimica, Biopatologia, Biomateriali avanzati, Biopolimeri e Biofilms, Biomeccanica protesica, Meccanica dei biomateriali, Elementi Finiti.

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università degli studi di Palermo  
Consorzio Universitario per l'Ateneo della Sicilia Occidentale e del bacino del Mediterraneo - UNISOM

Livello nella classificazione nazionale o internazionale Master Universitario di II Livello

Date Prima sessione 2012

Titolo della qualifica rilasciata Abilitato alla professione di Ingegnere Industriale N.O Sez A..

Date Da anno accademico: 2009/2010 ad anno accademico : 2010/2011

Titolo della qualifica rilasciata Dottore magistrale in Ingegneria Aerospaziale con votazione 110/110 e lode  
Titolo della tesi: Analisi dinamica di sistemi continui viscoelastici  
Relatori: Prof. M. Di Paola, Prof. A. Pirrotta

Principali tematiche/competenza professionali possedute Dinamica delle strutture, Strutture aeronautiche, Dinamica del volo, Materiali aerospaziali, Tecnologie della produzione aeronautica, Propulsori aerospaziali, Analisi matematica e fisica matematica, Gasdinamica, Impianti aeronautici, Trasporti aerei, Acustica.

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università degli Studi di Palermo  
Facoltà di Ingegneria  
Corso di laurea Magistrale in Ingegneria Aerospaziale

Livello nella classificazione nazionale o internazionale Laurea magistrale in Ingegneria Aerospaziale LM-20

Date Da anno accademico: 2005/2006 ad anno accademico: 2007/2008

Titolo della qualifica rilasciata Dottore in Ingegneria Aerospaziale con votazione 110/110 e lode  
 Titolo della tesi: Applicazione Post-Processing di un solutore BEM / FWA per un'elica aeronautica di assegnate prestazioni.  
 Relatore: Prof. R. A. Marretta

Principali tematiche/competenza professionali possedute Scienza delle costruzioni, Strutture aerospaziali, Costruzioni aerospaziali, Meccanica del volo, Aerodinamica, Aerodinamica degli aeromobili, Motori aerospaziali, Disegno tecnico aerospaziale, Fisica tecnica industriale, Elettrotecnica e principi di elettronica, Impianti aeronautici, Tecnologia generale dei materiali, Materiali Aerospaziali, Tecnica dei trasporti, Analisi matematica, Fisica, Chimica.

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università degli Studi di Palermo  
 Facoltà di Ingegneria  
 Corso di laurea Triennale in Ingegneria Aerospaziale

Livello nella classificazione nazionale o internazionale Laurea triennale di primo livello N.O -Classe 10

Date Da anno scolastico: 2000/2001 ad anno scolastico: 2004/2005

Titolo della qualifica rilasciata Maturità scientifica con votazione 90/100.

Principali tematiche/competenza professionali possedute Matematica, Fisica, Lettere, Storia, Filosofia, Latino, Inglese, Francese.

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Liceo Scientifico Statale "Galileo Galilei", Palermo.

Livello nella classificazione nazionale o internazionale Diploma scuola media superiore.

### Capacità e competenze personali

Madrelingua Italiana

Altra(e) lingua(e)

Autovalutazione

Livello europeo (\*)

Inglese

Francese

Tedesco

#### Comprensione

Ascolto

Lettura

C1

C1

B2

B2

A2

A2

#### Parlato

Interazione orale

Produzione orale

C1

C1

B2

B2

A2

A2

#### Scritto

C1

B2

A2

Capacità e competenze sociali Attitudine al lavoro di gruppo sviluppata durante l'attività lavorativa, nell'ambito del tirocinio formativo e in anni di attività sportiva. Ottima predisposizione nelle relazioni e buone competenze comunicative.

Capacità e competenze organizzative Buone capacità nell'ottimizzare e nel gestire i tempi e le risorse umane. Voglia di affermarsi professionalmente.



Capacità e competenze tecniche	<p>Ottima abilità nell'utilizzo di generatori di forza per studiare le caratteristiche di risposta dinamica delle strutture o per test di vibrazione di componenti e gruppi: Aps 400 Electro-Seis, Quanser Shake Table, Vibration Exciter.</p> <p>Abilità nell'utilizzo di strumenti per l'acquisizione di segnali.</p> <p>Abilità nell'utilizzo del radar interferometrico e del laser vibrometro, per il monitoraggio di ponti, frane, valanghe, ghiacciai.</p> <p>Conoscenza base dello strumento DMA-150 (Dynamic mechanical analysis) atto a studiare e caratterizzare i materiali. Molto utilizzato per descrivere il comportamento viscoelastico dei polimeri.</p> <p>Abilità nell'utilizzo dello strumento Mts-Bionix atto a studiare e caratterizzare i materiali con prove a trazione e torsione.</p>
Capacità e competenze informatiche	<p>Conoscenza approfondita del sistema operativo Microsoft Windows.</p> <p>Buona padronanza degli strumenti Microsoft Office (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione)</p> <p>Ottima abilità nell'uso dei seguenti software professionali: Mathematica</p> <p>Conoscenza base dei software: Solid Edge, Matlab/Simulink, Visual Fortran, LabVieww, Adina.</p>
Altre capacità e competenze	<p>Brevetto di assistente bagnanti rilasciato dalla fin ( federazione italiana nuoto)</p> <p>Brevetto sub ( open water diver )</p> <p>Attività sportiva agonistica di pallanuoto svolta per otto anni</p>
Patente	A-B



## **Pubblicazioni** PUBBLICAZIONI SU RIVISTA ISI:

S. Di Lorenzo, M. Di Paola, F. P. Pinnola, A. Pirrotta (2014) "Stochastic response of fractionally damped beams", *Probabilistic Engineering Mechanics*, 35, pp. 37-43.

A. Pirrotta, S. Cutrona, S. Di Lorenzo (2015) "Fractional visco-elastic Timoshenko beam from elastic Euler-Bernoulli beam", *Acta Mechanica*, 226(1), pp. 179-189

A. Pirrotta, S. Cutrona, S. Di Lorenzo, A. Di Matteo (2015) "Fractional visco-elastic Timoshenko beam deflection via single equation", *International Journal for Numerical Methods in Engineering*, 104 (9), pp. 869-886

E. Cataldo, S. Di Lorenzo, V. Fiore, M. Maurici, F. Nicoletti, A. Pirrotta, R. Scaffaro, A. Valenza (2015) "Bending test for capturing the vivid behavior of giant reeds, returned through a proper fractional visco-elastic model", *Mechanics of Materials*, 89, pp. 159-168

S. Di Lorenzo, M. Di Paola, G. Failla, A. Pirrotta (2017) "On the moving load problem in beams with viscoelastic supports and joints", *Acta Mechanica*, 228(3), pp 805-821.

C. Adam, S. Di Lorenzo, G. Failla, A. Pirrotta, (2017) "On the moving load problem in beam structures equipped with tuned mass damper", *Meccanica*

S. Di Lorenzo, M. Di Paola, F. P. La Mantia, A. Pirrotta (2017) "Non-linear viscoelastic behavior of polymer melts interpreted by fractional viscoelastic model", *Meccanica*, 52(8), pp. 1843-1850

S. Di Lorenzo, C. Adam, A. Burlon, G. Failla, A. Pirrotta, (2017) "Flexural vibrations of discontinuous layered elastically bonded beams", *Composites Part B*.

### **PUBBLICAZIONI SU RIVISTA "NON ISI"**

Di Lorenzo S., Di Paola M., Pinnola F.P., Pirrotta A. (2012), "Stochastic response of fractional visco-elastic beams" *Meccanica dei Materiali e delle Strutture*, III(1), 9-16.

### **PUBBLICAZIONI SU ATTI DI CONVEGNI INTERNAZIONALI:**

S. Di Lorenzo, F. P. Pinnola, A. Pirrotta, "On the dynamics of fractional visco-elastic beams", IMECE ASME 2012, *International Mechanical Engineering*, 9-15 Novembre 2012, Houston, Texas. doi:10.1115/IMECE2012-86566, ISBN: 9780791845202

S. Di Lorenzo, M. Di Paola, F. P. Pinnola, A. Pirrotta, "Stochastic response of fractional visco-elastic beams", SM12, *Stochastic Mechanics*, 7-10 June 2012, Ustica, Italia.

G. Alotta, S. Di Lorenzo, A. Pirrotta, "A Non-stationary Fractional Tajimi Kanai Model of Earthquake Ground Motions", *Vienna Congress on Recent Advances in Earthquake Engineering and Structural Dynamics 2013 (VEESD 2013)*, 28-30 August 2013, Vienna, Austria. ISBN: 978-3-902749-04-8

E. Cataldo, S. Di Lorenzo, V. Fiore, M. Maurici, A. Pirrotta, A. Valenza. "Bending test for capturing the fractional visco-elastic parameters: theoretical and experimental investigation on giant reeds", *International Conference on Fractional Differentiation and its Applications 2014, ICFDA14*, 23-25 June 2014, Catania, Italia.

S. Di Lorenzo, C. Adam, M. Di Paola, A. Pirrotta, "Layered beams with fractional interlayer slip", ICCE-25, 16-22 July 2017 Rome, Italy.

S. Di Lorenzo, C. Adam, G. Failla, A. Pirrotta, "On the moving multi-loads problem in discontinuous beam structures with interlayer slip", *X International Conference on Structural Dynamics, EURO DYN* 10-13 September 2017, Rome, Italia.



#### COMUNICAZIONE IN CONVEGNI INTERNAZIONALI:

Dal 7 al 10 giugno 2012 ho partecipato al Convegno Internazionale di Meccanica Stocastica "SM12" organizzato a Ustica, Italia, dove io stesso ho presentato un lavoro dal titolo: "Stochastic response of fractional visco-elastic beams".

Dal 23 al 25 giugno 2014 ho partecipato a International Conference on Fractional Differentiation and Its Applications 2014, "ICFDA14" organizzato a Catania, Italia, dove io stesso ho presentato un lavoro dal titolo: "Bending test for capturing the fractional visco-elastic parameters: theoretical and experimental investigation on giant reeds".

Dal 16 al 22 Luglio 2017 ho partecipato a "ICCE-25" organizzato a Roma, Italia, dove io stesso ho presentato un lavoro da titolo "Layered beams with fractional interlayer slip".

Dal 10 al 13 Settembre 2017 ho partecipato a X International Conference on Structural Dynamics, "EURODYN -2017" organizzato a Roma, Italia, dove io stesso ho presentato un lavoro da titolo "On the moving multi-loads problem in discontinuous beam structures with interlayer slip".

#### PUBBLICAZIONI SU ATTI DI CONVEGNI NAZIONALI:

S.Cutrona, S. Di Lorenzo, A. Pirrotta, "Timoshenko vs Euler-Bernoulli: fractional visco-elastic behaviour", Atti del XXI Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Meccanica Teorica ed Applicata, AIMETA13, Torino, 17-20 Settembre, Italia

G.Alotta, S. Di Lorenzo, M. Di Paola, A. Pirrotta, "Earthquake ground motion artificial simulations through Fractional Tajimi-Kanai Model", Atti del XXI Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Meccanica Teorica ed Applicata, AIMETA13, Torino, 17-20 Settembre (su CD ROM), 2013. ISBN: 978-88-8239-183-6

S. Di Lorenzo, M. Di Paola, A. Pirrotta, A. Valenza, "Theoretical and experimental analysis of visco elastic behavior of biomateriale", Atti del Convegno Nazionale della Società Italiana Biomateriali, Palermo, 2-4 Luglio 2014 ISBN: 978-88-97683-52-0

S. Di Lorenzo, G. Failla, Pirrotta A., "Dynamic response of beams with dampers under moving loads". Atti del XXII Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Meccanica Teorica ed Applicata, AIMETA15, Genova, 14-17 Settembre, Italia

S. Di Lorenzo, C. Adam, G. Failla, A. Pirrotta, "Moving multi-loads problem in layered cracked beams with interlayer slip", XXIII Congresso - Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata, AIMETA17, Salerno, 4-7 Settembre 2017, Italia

#### COMUNICAZIONE IN CONVEGNI NAZIONALI:

Dal 2 al 4 Luglio 2014 ho partecipato al Convegno Nazionale della Società Italiana Biomateriali, organizzato a Palermo, Italia, dove io stesso ho presentato un lavoro dal titolo: "Theoretical and experimental analysis of visco-elastic behavior of biomaterial".

Dal 14 al 17 Settembre 2015 ho partecipato al Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Meccanica Teorica ed Applicata, AIMETA15, organizzato a Genova, Italia, dove io stesso ho presentato un lavoro dal titolo "Dynamic response of beams with dampers under moving loads".



### **Ulteriori informazioni**

Organizzatore del Convegno Internazionale di Meccanica Stocastica "SM12" svoltosi a Ustica (Italia), dal 7 al 10 giugno 2012

Organizzatore del Convegno Internazionale di Meccanica Stocastica "SM16" svoltosi a Capri (Italia), dal 12 al 15 giugno 2016

Inserito nella commissione di esame, di cui è presidente il prof. A. Pirrotta, per la materia Dinamica delle Strutture per l'anno accademico 2013/2014 per il corso specialista in Ingegneria

### **Partecipazione a Corsi e Seminari (in Italia ed all'estero)**

Partecipazione al Training Course per l'utilizzo del radar interferometrico IBIS FS tenuto da IDS Ingegneria dei Sistemi, Università degli Studi di Palermo, Italia (20/11/2015).

Partecipazione al Training Course per l'utilizzo del Vibrometro Laser a Scansione Polytec PSV-400-BLE tenuto da BPS s.r.l., Università degli Studi di Palermo, Italia (24-25/11/2015).

Corso breve "Meccanica Stocastica", Prof. Mario Di Paola, Università degli Studi di Palermo, Italia (2014);

Seminario "Derivation of equivalent linear properties of nonlinear systems for seismic response spectrum analysis via statistical linearization", Prof. Pol D. Spanos, Università degli Studi di Palermo, Italia (18/09/2014);

Seminario "Nonlinear random vibrations of structural components endowed with fractional derivatives elements", Prof. Pol D. Spanos, Università degli Studi di Palermo, Italia (18/09/2014);

Corso breve "Monte Carlo Methods in Structural Reliability", Prof. Christian Bucher, Università degli Studi di Palermo, Italia (02/10/2014-13/11/2014);

Corso breve "Automatic differentiation and computer methods in nonlinear solid mechanics", Prof. Stanislaw Stupkiewicz, Università degli Studi di Palermo, Italia (15-29/10/2014);

Corso breve "Inside the review process", Università degli Studi di Palermo, Italia (27-28/10/2015);

Corso breve "Occasioni di finanziamento della ricerca e della mobilità in ambito europeo", Dr. Dragana Avramov, Università degli Studi di Palermo, Italia (9-12/11/2015).

Seminario "Stochastic linearization in fractional differential equations", Prof. Pol D. Spanos, Università degli Studi di Palermo, Italia (01/03/2016);

Seminario "Seismic design, analysis, and installation of nonstructural components and systems", Prof. Ricardo A. Medina, University of Innsbruck, Innsbruck (Austria) (06/04/2016).

Seminario "Analytical seismic vulnerability assessment on large scale. Where we stand and how far can we go?", Dr. Athanasia Kazantzi, University of Innsbruck, Innsbruck (Austria) (19/04/2016).



Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, nonché degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 675/96 del 31 dicembre 1996.

Palermo 04/02/2018

Salvatore Di Lorenzo



Cognome **DI LORENZO**  
 Nome **SALVATORE**  
 Nato il **8.12.1986**  
 (atto n. **00059 P. 1 s. A.**)  
 a **PALERMO**  
 Cittadinanza **ITALIANA**  
**PALERMO**  
 Residenza  
 Via **DAMMUSO N. 82**  
 Stato civile **STUDENTE**  
 Professione  
**CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI**  
 Statura **1,80**  
 Capelli **CASTANI**  
 Occhi **CASTANI**  
 Segni particolari

DIRITTI RISCOSSI




Firma del titolare **Salvatore Di Lorenzo**  
**PALESMO 8.8.2008**  
 Il SINDACO  
 Impronta del dito indice sinistro  
 AR 0871991

*Salvatore Di Lorenzo*  


