

INFORMAZIONI PERSONALI

Silvia Costanzo



Sesso F | Data di nascita 01/09/1987 | Nazionalità Italiana

TITOLO DI STUDIO

Architetto, Dottore di Ricerca in Ingegneria delle Costruzioni

ESPERIENZA ACCADEMICA

Borse di studio e di ricerca conferite

- 2017 Vincitore borsa di studio per attività di ricerca svoltasi presso il Dipartimento Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, a valere sul progetto di ricerca finanziato dalla LEGGE REGIONALE N. 5/2002 CUP E66D15000270007, nel seguente ambito: "SUPPORTO PER L'ESECUZIONE DI ANALISI SISMICHE DI STRUTTURE DI ACCIAIO CON SISTEMI DISSIPATIVI METALLICI", nel periodo 2/2017-8/2017.
- 2016 Vincitore borsa di studio per attività di ricerca svoltasi presso il Dipartimento Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, a valere sul progetto di ricerca finanziato dal Consorzio Interuniversitario Reluis - RELUIS Linea Acciaio, Composte Acciaio-Calcestruzzo CUP E56D16000670005, nel seguente ambito: "SUPPORTO PER L'ESECUZIONE DI ANALISI SISMICHE DI STRUTTURE DI ACCIAIO CON CONTROVENTI CONCENTRICI", nel periodo 5/2016 - 11/2016.

Attività di ricerca nell'ambito di progetti internazionali:

- 2017 Ricercatore nell'ambito del progetto europeo "Valorization of knowledge of European pre-QUALified steel JOINTS" (EQUALJOINTS PLUS) Fund for Coal and Steel Grant Agreement No. 754048 — EQUALJOINTS-PLUS — RFCS-2016/RFCS-2016.
- 2017 Ricercatore nell'ambito del progetto europeo SBRIplus (2016-2018) "Valorisation of Knowledge for Sustainable Steel-Composite Bridges in Built Environment". Grant Agreement No. 710068.
- 2017 Ricercatore nell'ambito del progetto europeo INNOSEIS (2016-2018) "Valorization of innovative anti-seismic devices" Grant Agreement No. 709434.
- 2015-2017 Ricercatore nell'ambito del progetto europeo FREE from DAMage Steel Connections (FREEDAM 2015-2018). Fund for Coal and Steel Grant Agreement No. RFSR-CT-2015-00022

- 2013-2016 Ricercatore nell'ambito del progetto europeo European pre-QUALified steel JOINTS (EQUALJOINTS 2013-2016) Fund for Coal and Steel Grant Agreement No. RFSR-CT-2013-00021
- 2013 Ricercatore nell'ambito del progetto europeo HSS-SERF (2009-2013): "High Strength Steel in SEismic Resistant building Frames", Fund for Coal and Steel contract No. RFSR-CT-2009-00024.
- Attività di ricerca nell'ambito di progetti nazionali:
- 2014-2016 Ricercatore nell'ambito del progetto nazionale ReLUIS-DPC 2014-2018
Linea: Strutture di acciaio e composte acciaio-calcestruzzo
- Attività didattica:
- 2015-2017 Supporto alla didattica: corso di Teoria e Progetti di Strutture in Acciaio
Titolari: Prof. R. Landolfo, nell'ambito del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (STREGA), Scuola Politecnica delle Scienze di Base, Dipartimento di strutture per l'Ingegneria e l'Architettura, Università degli Studi di Napoli Federico II
Supporto nello svolgimento di lezioni, esercitazioni, esami, redazione di materiale didattico, ricevimento studenti
- 2015 Supporto alla didattica: corso "Design for seismic and climate changes"
Titolari: Prof. R. Landolfo and M. D'Aniello, nell'ambito del Master di I livello SUSCOS (Sustainable Constructions under natural hazards and catastrophic events)
Supporto nello svolgimento di lezioni, esercitazioni, esami, redazione di materiale didattico, ricevimento studenti
- 2013-2017 Supporto alla didattica: corso di Laboratorio di Tecnica delle Costruzioni
Titolare: Prof. R. Landolfo, nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Architettura "Arc5UE", Scuola Politecnica delle Scienze di Base, Dipartimento di strutture per l'Ingegneria e l'Architettura, Università degli Studi di Napoli Federico II
Supporto nello svolgimento di lezioni, esercitazioni, esami, redazione di materiale didattico, ricevimento studenti
- 2013-2016 Supporto alla didattica: corso di Laboratorio di Strutture
Titolare: Prof. M. D'Aniello, nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Architettura Progettazione Architettonica "MAPA", Scuola Politecnica delle Scienze di Base, Dipartimento di strutture per l'Ingegneria e l'Architettura, Università degli Studi di Napoli Federico II
Supporto nello svolgimento di lezioni, esercitazioni, esami, redazione di materiale didattico, ricevimento studenti
- 2013-2016 Supporto alla didattica: corso di Laboratorio di Tecnica delle Costruzioni
Titolare: Prof. A. De Martino, nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Architettura "Arc5UE", Scuola Politecnica delle Scienze di Base, Dipartimento di strutture per l'Ingegneria e l'Architettura, Università degli Studi di Napoli Federico II
Supporto nello svolgimento esami.
- Tutoraggio e co-supervisione di tesi di Laurea e Master:
Studenti dell'Università degli Studi di Napoli Federico II:
- 2015 Inverted-V Concentrically Braced Frames: a comparison between the European and North-American codes. (2015). Gagliardo Raffaele, Matricola: N14001465, corso di laurea in architettura magistrale 5ue. (110/110 e lode).

Studenti di Master ERASMUS MUNDUS (Suscos):

2014 Sathiyasuthan Balakrishnan (SriLanka) – "Seismic Demand of Steel Extended Bolted End plate Joints in inverted V Dual Concentrically Braced Frames"

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Febbraio 2013 - Febbraio 2016

Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Costruzioni

Università degli studi di Napoli Federico II, Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura

Principali temi di ricerca:

- Sistemi sismo-resistenti in acciaio: comportamento, analisi e progettazione in accordo alle normative Italiana ed Europea
- Codificazione: controventi concentrici, revisione critica dei criteri di progetto nel quadro dell'Eurocodice 8, proposta di di criteri di progetto per sistemi duttili con controventi concentrici a V-rovescia per la nuova generazione degli Eurocodici
- Qualificazione sismica di connessioni trave-colonna: revisione dello stato dell'arte, progettazione, attività sperimentale

06-09/06/2013

Training School: Fire Engineering Research

COST Action TU0904, Coordinatori: P. F. Wald, I. Burgess.

2006-2012

Laurea magistrale (LM-4) in Architettura

Università degli Studi di Napoli Federico II

Principali competenze acquisite:

- Analisi matematica e geometria analitica
- Fisica tecnica
- Scienza delle costruzioni
- Tecnica delle costruzioni
- Progettazione architettonica
- Progettazione urbana
- Progettazione interni
- Storia dell'arte e dell'architettura
- Restauro di opere di architettura
- Estimo
- Diritto urbanistico e dei beni culturali

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	C1	B2	B2	C1

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

- Competenze informatiche
- buona padronanza degli strumenti Microsoft Office
 - buona padronanza di software per l'analisi strutturale in campo lineare e non-lineare: seismostruct, SAP2000
 - utilizzo di software per l'analisi FEM:
Abaqus
 - utilizzo di software per il calcolo ingegneristico:
Mathcad
 - buona padronanza di software per il disegno automatico e modellazione 2D e 3D:
Autocad
3D Studio max
Archicad
Rhinoceros
 - buona padronanza degli strumenti Adobe Suite:
Photoshop
Illustrator
InDesign

Patente di guida Patente B

 ULTERIORI INFORMAZIONI

 Pubblicazioni Indicizzate ISI-SCOPUS:

Costanzo S, D'Aniello M, Landolfo R. Seismic design criteria for chevron CBFs: European vs North American codes (part-1), *Journal of Constructional Steel Research* 2017; 135: 83–96; DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcsr.2017.04.018>.

Costanzo S, D'Aniello M, Landolfo R. Seismic design criteria for chevron CBFs: Proposals for the next EC8 (part-2), *Journal of Constructional Steel Research* 2017; 138: 17–37; DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcsr.2017.06.028>

D'Aniello M., Costanzo S., Landolfo R. (2015) The influence of beam stiffness on seismic response of chevron concentric bracings. *Journal of Constructional Steel Research* 06/2015; 112(112C):305-324. DOI: 10.1016/j.jcsr.2015.05.021

D'Aniello M., Tartaglia R., Costanzo S., Landolfo R. (2017) Seismic design of extended stiffened end-plate joints in the framework of Eurocodes. *Journal of Constructional Steel Research* 128/2017; 512-527 DOI: 10.1016/j.jcsr.2016.09.017

Indicizzate SCOPUS:

Costanzo S., Landolfo R. (2016) Concentrically braced frames: European vs. North-American seismic design provisions. *The Open Civil Engineering Journal* 2017; 11, (Suppl 1: M11) 453-463

Costanzo S., D'Aniello M., Landolfo R. (2016). Critical review of seismic design criteria for chevron concentrically braced frames: the role of the brace-intercepted beam. *Ingegneria Sismica:International Journal of Earthquake Engineering*, vol 1-2, 72-89, 2016.

Pubblicazioni in atti di convegni:

Costanzo S., D'Aniello M., Landolfo R., De Martino A. (2013) seismic response of steel inverted v concentric braced frames: the influence of beam flexural stiffness. *Proceedings of Conference: XXIV C.T.A. Conference, Torino, 30 Settembre-2 10/2013*, p.530-537

Costanzo S., D'Aniello M., Landolfo R., De Martino A. (2014) The influence of the beam flexural stiffness in the seismic response of inverted v concentric braced frames. *Proceedings of EUROSTEEL 2014, September 10-12, 2014, Naples, Italy; 09/2014*

Costanzo S., Zimbru M., D'Aniello M., Tartaglia R., Landolfo R., De Martino A. (2015) Seismic performance of multistorey frames with bolted extended end-plate joints: the influence of joint modelling assumptions, *Proceedings of 8th International Conference on Behavior of Steel Structures in Seismic Areas, Shanghai, China; 07/2015*

Tartaglia R., Zimbru M., D'Aniello M., Costanzo S., Landolfo R., De Martino A. (2015) Numerical investigation on the seismic response of bolted extended stiffened end-plate joints. *Proceedings of 8th International Conference on Behavior of Steel Structures in Seismic Areas. Shanghai, China; 07/2015*

Costanzo S., D'Aniello M., Landolfo R., De Martino A. (2015) The flexural stiffness of the beam on seismic response of chevron concentric bracings. *Proceedings of Conference: XXV C.T.A. Conference, At Salerno, Volume: VOL II, pp 453-461 10/2015*

Tartaglia R., Zimbru M., D'Aniello M., Costanzo S., Landolfo R., De Martino A. (2015) Parametric analysis on the seismic response of bolted extended stiffened end-plate joints. *Proceedings of Conference: XXV C.T.A. Conference, At Salerno, Volume: VOL II 10/2015*

Tesi di dottorato:

Chevron concentrically braced frames: proposal of seismic design criteria for the next generation of Eurocodes

Tesi di laurea:

Uso di calcestruzzi fibrorinforzati per l'adeguamento di edifici esistenti

- Conferenze, Workshop, Seminari
- 8th International Conference on Behavior of Steel Structures in Seismic Areas, Shanghai, China; 07/2015
- Conferenza nazionale: XXV Convegno C.T.A. XXV Giornate Italiane della Costruzione in Acciaio, Salerno 1/10/2015-2/10/2015
- Workshop LVS³ Large Valcrisation on Sustainability of Steel Structures. Napoli, 16 Dicembre 2014.
- EUROSTEEL 2014, September 10-12, 2014, Naples, Italy; 09/2014
- Seminario: Seismic Design of Single Storey Steel Buildings - Canadian Perspective, Prof. C. Rogers, DIST 13/11/2013
- Workshop internazionale "HSS-SERF" High Strength Steel in Seismic Resistant Structures, RFSR-CT-2009-00024 Napoli 28-29/06/2013
- Conferenza nazionale: XXIV Convegno C.T.A. XXIV Giornate Italiane della Costruzione in Acciaio, Torino 30/09/2013-2/10/2013
- Dati personali
- Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

In fede
Silvia Costanzo

