

Decreto Rettore Università di Roma “La Sapienza” n 2945/2017 del 21/11/2017

Allegato 6: Curriculum Vitae Candidato “ai fini della pubblicazione”

Data: 12/01/2018

Parte I – Informazioni personali

[Omissione]

Parte II – Formazione e Abilitazioni

Tipologia	Anno	Istituzione	Note
Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN)	2017	MIUR Ministero Istruzione Università e Ricerca	Abilitazione Scientifica Nazionale all'esercizio delle funzioni di Professore Universitario di II Fascia, settore concorsuale 08/B3, Tecnica delle Costruzioni. Abilitazione ottenuta in data 31/03/2017. Abilitato fino al 31/03/2023
Dottorato	2009	Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica	Dottorato di ricerca (Ph.D.) in Ingegneria Strutturale.
Licenza professionale	2005	Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma	Abilitazione all'esercizio della Professione. Settore Civile e ambientale - Industriale - Dell'informazione (specializzazione Civile).
Laurea	2004	Sapienza Università di Roma	Laurea V.O. in Ingegneria Civile (indirizzo Strutture).

Parte III – Ruoli ricoperti/esperienze

III A – Ruoli Accademici

Inizio	Fine	Istituzione	Posizione ricoperta
04/2015	in corso	Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica	Assegnista di ricerca.
03/2015	04/2016	City University of London, Department of Civil Engineering	Postdoctoral Research Fellow
04/2012	06/2012	National Technical University of Athens, Department of Structural Engineering	Visiting Researcher
07/2009	09/2009	Louisiana State University, Civil and Environmental Engineering Department, Louisiana (USA)	Visiting Researcher
04/2009	03/2011	Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica	Assegnista di ricerca.
10/2009	09/2010	Sapienza Università di Roma, Facoltà di Ingegneria	Docente a contratto per 1 corso (6 CFU)
10/2009	09/2010	Sapienza Università di Roma, Facoltà di Ingegneria	Docente a contratto per 1 corso (6 CFU)
01/2009	09/2009	Sapienza Università di Roma, Facoltà di Architettura	Docente a contratto per 1 modulo (2 CFU)
10/2008	09/2009	Sapienza Università di Roma, Facoltà di Ingegneria	Docente a contratto per 1 corso (6 CFU)
11/2005	10/2008	Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica	Allievo del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Strutturale
05/2005	02/2006	Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica	Contratto di Ricerca (Co.Co.Co.).
01/2005	04/2005	Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica	Contratto di Ricerca (Co.Co.Co.).
2009	in corso	Sapienza Università di Roma, Facoltà di Ingegneria	Membro delle Commissioni di Laurea in Ingegneria Civile
2005	in corso	Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica	Membro delle Commissioni d'esame

III B – Altri ruoli ricoperti

(**1.** Membro di: Consigli direttivi, Comitati Scientifici, Commissioni tecniche, Editorial Boards; **2.** Revisore di articoli scientifici per riviste internazionali; **3.** Organizzatore e/o Chairman di sessioni e minisimposi in conferenze scientifiche; **4.** Coordinazione Didattica)

Inizio	Fine	Istituzione/Giornale/Conferenza	Posizione ricoperta
07/2015	in corso	Associazione Nazionale dell'Ingegneria del Vento (ANIV)	1. Membro del Consiglio Direttivo Scientifico
09/2017	In corso	15th Conference of the Italian Association of Wind Engineering (IN-VENTO 2018)	1. Membro del Comitato Scientifico
06/2015	09/2016	14th Conference of the Italian Association of Wind Engineering (IN-VENTO 2016)	1. Membro del Comitato Scientifico
10/2013	12/2016	Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma	1. Membro della Commissione tecnica "Grandi Strutture"
11/2010	03/2012	OWEMES- Association for the promotion of Offshore Wind and other marine renewable Energies in Mediterranean and European Seas	1. Membro della Commissione tecnica per la preparazione delle Linee guida Italiane per l'eolico offshore
06/2006	01/2007	Ministero Infrastrutture e Trasporti	1. Membro della Commissione tecnica per la preparazione delle "Istruzioni applicative della marcatura CE dei prodotti da costruzione, DPR. 246/93"
2015	in corso	Bridge Engineering, Frontiers in Civil Engineering	1. Membro dell' Editorial Board
2013	in corso	Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering, Wiley	2. Revisore di articoli scientifici
2013	in corso	Journal of Bridge Engineering, ASCE	2. Revisore di articoli scientifici
2012	in corso	Structure and Infrastructure Engineering- Maintenance, Management, Life-Cycle Design & Performance, Taylor&Francis	2. Revisore di articoli scientifici
2011	in corso	Engineering Structures, Elsevier	2. Revisore di articoli scientifici
2010	2013	Computer & Structures, Elsevier	2. Revisore di articoli scientifici
03/2016	09/2017	X International Conference of Structural Dynamics (EURODYN 2017)	3. Organizzatore e chairman di minisimposio
09/2017	-	X International Conference of Structural Dynamics (EURODYN 2017)	3. Chairman di sessione
09/2016	-	14th Conference of the Italian Association of Wind Engineering (IN-VENTO 2016)	3. Chairman di sessione
05/2015	-	VI Convegno su CRolli, Affidabilità Strutturale, Consolidamento (IF CRASC '15)	3. Chairman di sessione
06/2014	-	13th Conference of the Italian Association of Wind Engineering (IN-VENTO 2014)	3. Chairman di sessione

06/2013	-	11th International Conference on Structural Safety & Reliability (ICOSSAR 2013)	3. Organizzatore e Chairman di minisimposio
07/2012	-	6th International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management (IABMAS 2012),	3. Chairman di sessione.
07/2012	-	6th International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management (IABMAS 2012),	3. Organizzatore e Chairman di sessione
08/2011	-	11th International Conference on Applications of Statistics and Probability in Civil Engineering (ICASP11)	3. Organizzatore e Chairman di minisimposio
09/2017	-	Corso di Dottorato in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Sapienza Università di Roma	4. Coordinatore Didattico di corso di Dottorato

III C – *Seminari ad invito*

Data	Istituzione	Topic
19/04/2016	AKTII (Civil Engineering Firm), (UK)	Performance-Based Design of structures
27/05/2014	School of Engineering, University of Edinburgh (UK)	Performance-Based Design of Structures
14/05/2014	Department of Civil Engineering, University of Bristol (UK)	Performance-Based Design of Structures
28/03/2014	Department of Civil Engineering, University of Nottingham (UK)	Performances, Energy harvesting, and Resilience in Structures
03/01/2014	Department of Civil Engineering, Denmark Technical University (DK)	Performance-Based and Resilience-Based Design of Structures
20/09/2012	Department of Engineering, University of Cambridge (UK)	Performance-Based Design of Structures

III E– Consulenze tecniche e Realizzazione di attività progettuale

Inizio e Fine	Committente	Ruolo di consulenza	Approccio /metodo non standard
Dal 09/2016 Al 02/2017	[omesso]	Progettazione strutturale di un complesso di edifici in cemento armato facenti parte di un sito/infrastruttura per il controllo militare dello spazio aereo. Locazione: Bangladesh. Norme di riferimento: British Standards	Sviluppo di modelli strutturali FEM per dimensionamento di una torre in cemento armato per ubicazione di radar e soggetta a richieste prestazionali non standard per deformazioni e le accelerazioni strutturali
Dal 10/2014 Al 02/2016	[omesso]	Consulenza Tecnica di parte nel processo di controversia relativa al procedimento di Verifica complessiva delle condizioni in termini di rispetto delle normative vigenti, per l'esercizio di tutte le attività in essere, di tutti gli immobili ricadenti all'interno del compendio UCSC–GEMELLI in Roma.	Sviluppo di modelli strutturali FEM non lineari e di dettaglio di un complesso di edifici ad uso ospedaliero-didattico per: i) lo studio del martellamento e della vulnerabilità sismica e; ii) la verifica impiantistica e degli elementi non strutturali sensibili alle accelerazioni
Dal 07/2014 Al 01/2015	[omesso]	Consulenza Tecnica di parte nel processo di Incidente Probatorio presso il Tribunale di Civitavecchia, riguardante il cantiere per la realizzazione dell'intervento "Primo lotto funzionale Opere Strategiche per il Porto di Civitavecchia: Prolungamento Antemurale C. Colombo, Darsena Traghetti, Darsena Servizi".	Sviluppo di modelli strutturali FEM di dettaglio di cassoni in cemento armato di grandi dimensioni per strutture/infrastrutture portuali per lo studio: i) del comportamento sotto le azioni dinamiche meteomarine; ii) della durabilità strutturale in campo probabilistico.
Dal 05/2014 Al 07/2014	[omesso]	Progettazione di un rinforzo strutturale in acciaio per il contenimento delle deformazioni di un serbatoio industriale in pressione	Sviluppo di modelli strutturali FEM non lineari e di dettaglio di cavi e strutture di contenimento per serbatoio con sviluppo di pressione interne dovuto a fermentazione di alghe marine.
Dal 02/2013 Al 06/2013	[omesso]	Assistenza tecnica alla progettazione, all'esecuzione e all'elaborazione risultati di prove sperimentali per lo studio della resistenza all'esplosione di pannelli in cemento armato	Predisposizione di prove sperimentali di esplosione al vero ed in scala 1:1 di pannelli in cemento armato con diversi rinforzi in acciaio
Dal 04/2013 Al 05/2013	[omesso]	Progettazione delle prove sperimentali per la verifica di una connessione innovativa per centine	Predisposizione di prove sperimentali in scala 1:1 di connessione pieghevole con trasmissione dei momenti in opera determinata da incasso scorrevole
Dal 01/2013 Al 03/2013	[omesso]	Analisi strutturali per la verifica di una connessione innovativa per centine	Sviluppo di modelli FEM di dettaglio con non linearità di contatto per lo studio delle prestazioni di connessione pieghevole ad incasso scorrevole

Dal 10/2012 Al 01/2013	[omesso]	Progettazione strutturale di componenti meccanici innovativi per la realizzazione di zone nodali in strutture prefabbricate, con particolare riguardo al comportamento sotto l'azione dell'incendio	Sviluppo di modelli FEM di dettaglio con non linearità di materiale alle alte temperature e non linearità di contatto
Dal 01/2012 Al 09/2012	[omesso]	Progettazione delle strutture in cemento armato componenti l'infrastruttura strategica acquedotto pugliese e galleria Pavoncelli bis	N/A
Dal 10/2010 Al 12/2010	[omesso]	Assistente del CTU. Valutazione della vulnerabilità strutturale di edificio strategico Ex-Scuola Lambruschini – Figline Valdarno (FI)	N/A
Dal 03/2010 Al 06/2010	[omesso]	Consulenza tecnica per la verifica dell'ammissibilità di vibrazioni indotte dall'ambiente nei plinti di fondazione di orologi atomici ad alta precisione	Progettazione del monitoraggio sperimentale continuo e ad alta precisione delle vibrazioni indotte, partecipazione alla campagna di monitoraggio, elaborazione dei dati e valutazione della distanza minima di movimentazione masse e della legge di attenuazione della trasmissione onde di scuotimento per il mantenimento di soglie di vibrazioni accettabili in orologi atomici
Dal 03/2009 Al 06/2009	[omesso]	Consulenza tecnica per la verifica nei confronti dei fenomeni di instabilità aeroelastica di una pensilina in acciaio strallata	Sviluppo di modelli FEM ed analitici di interazione aeroelastica.
Dal 02/2008 Al 06/2008	[omesso]	Consulenza tecnica per la progettazione strutturale di Generatori Eolici Offshore	Sviluppo di modelli FEM di dettaglio, e analisi non lineari per la valutazione delle prestazioni delle strutture di supporto dei generatori eolici in presenza di interazione vento-onde, interazione terreno-struttura e interazione rotore-supporto.
Dal 11/2006 Al 04/2007	[omesso]	Consulenza tecnica per la valutazione delle prestazioni di un componente strutturale innovativo in acciaio denominato "Mensola Strallata" per la realizzazione di zone nodali in strutture prefabbricate in cemento armato	Modellazione FEM non lineare di dettaglio per lo studio della capacità portante del componente innovativo. Modelli sviluppati: tipo strut-and-tie, shell e brick.

Parte IV – Esperienza di didattica e tutoraggio

IV A – Didattica a livello universitario (in Italia e all'estero)

Anno	Istituzione	Lezione, corso
2017	Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica	Lezioni per studenti del Dottorato in ingegneria Strutturale e Geotecnica per un totale di 4 ore
2017	Università di Pisa	Lezione per MSc students per un totale di 1 ora
2016	Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica	Lezione per studenti del Dottorato in ingegneria Strutturale per un totale di 1 ora
2015	Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica	Lezione per studenti del Dottorato in ingegneria Strutturale per un totale di 2 ore
2014	Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica	Lezione per studenti del Dottorato per un totale di 2 ore
2014	University of Nottingham (UK), Department of Civil Engineering	Lezione per MSc students in Civil Engineering.
2014	Università di Pisa	Lezione per studenti del Master di specializzazione post-laurea per un totale di 2 ore
2010	Sapienza Università di Roma, Facoltà di Ingegneria	Docenza annuale “Ingegneria delle Strutture” (60 ore)
2010	Sapienza Università di Roma, Facoltà di Ingegneria	Docenza annuale (60 ore)
2009	Sapienza Università di Roma, Facoltà di Architettura	Docenza annuale (30 ore)
2009	Sapienza Università di Roma, Facoltà di Ingegneria	Docenza annuale (60 ore)
Dal 2005 al 2017	Sapienza Università di Roma, Facoltà di Ingegneria	Assistenza alla didattica per corsi della Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale, corso di Laurea in Ingegneria Civile.

IV B – Tutoraggio

Inizio	Fine	Istituzione	Ruolo
11/2012	03/2016	Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica	Correlatore tesi di dottorato. Argomento della tesi: Performance-Based Seismic Assessment and Life-Cycle Cost Analysis of Existing Bridges Retrofitted with Seismic Isolation
2005	2017	Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica	Correlatore tesi di Laurea, per un totale di 41 lavori di tesi

Parte V - Premi e Riconoscimenti e Appartenenza ad Associazioni Scientifiche

Anno Tipologia

2017	European Expert. Invito alla riunione tra esperti europei riguardo il tema: "Identification of Future Emerging Technologies in the wind power sector" presso l'European Joint Research Center (JRC) di Ispra (Italy).
2017	ASN. Abilitazione Scientifica Nazionale all'esercizio delle funzioni di Professore Universitario di II Fascia, settore concorsuale 08/B3, Tecnica delle Costruzioni. Abilitazione ottenuta in data 31/03/2017. Abilitato dal 31/03/2017 al 31/03/2023
2016	Highly cited research certificate. Conferito dal giornale scientifico "Structural Safety" come "one of the most highly cited papers in Structural Safety during 2014, 2015 and up until June 2016"
2014	Guest Editor. Special issue per la rivista scientifica Engineering Structures (Elsevier)
2013	Premio. Vincitore della Permanent Open Call for the transfer and commercialization of space technologies. European Space Agency Business Incubation Centre in Lazio region, Italy (ESA BIC Lazio)
2013	Membro. Engineering Mechanics Institute association (EMI)
2010	Membro. International Association for Bridge Maintenance and Safety (IABMAS)
2009	Membro. Inter-University Research Center for Building Aerodynamics and Wind Engineering (CRIACIV)
2006	Membro. Associazione Nazionale dell'Ingegneria del Vento (ANIV)
2013	Concorso Universitario. Vincitore di una posizione accademica come Research Fellow in Structural Engineering, Department of Civil, Structural and Environmental Engineering, Trinity College Dublin, Ireland
2014	Concorso Universitario. Selezionato come " Shortlisted Candidate " per una posizione accademica come Lecturer or Senior Lecturer in Civil Engineering. Queen's School of Engineering, University of Bristol, UK
2014	Concorso Universitario. Selezionato come " Shortlisted Candidate " per una posizione accademica come tenure-track research fellow in Civil Engineering (Fellowship in Smart Infrastructures). School of Engineering, University of Edinburgh, UK
2014	Concorso Universitario. Selezionato come " Shortlisted Candidate " per una posizione accademica come Assistant Professor in Structural Engineering. Department of Civil Engineering, Technical University of Denmark, Denmark
2012	Concorso Universitario. Selezionato come " Shortlisted Candidate " per una posizione accademica come Lecturer in Performance-Based Design. University of Cambridge, UK

Parte VI – Partecipazione a Progetti di Ricerca [PI-principal investigator o I-investigatore]

Anno	Ruolo	Ente e Programma	Budget (€)
2017	Investigator	Sapienza Università di Roma, Fondi di Ateneo	3400
2016	Investigator	PRIN-MIUR	408000
2015	Investigator	Engineering and Physical Sciences Research Council (EPSRC), UK. Bright Ideas Award,	352000
2015	Investigator	LUSAS Italia, , Alhambra S.r.l. (Società privata)	10000
2015	Investigator	Regione Lazio. Programma Strategico Regionale per la ricerca, l'innovazione ed il trasferimento tecnologico. 2011-2013	50000
2014	Principal Investigator	European Space Agency (ESA). Down to the Earth: Technology Transfer Grant.	50000
2013	Principal Investigator	FILAS - POR FESR LAZIO 2007/2013 - Support for the research spin-off	100000
2009	Investigator	Sapienza Università di Roma, Fondi di Ateneo	70000
2008	Investigator	PRIN-MIUR	250000
Dal 2009 al 2015	Principal Investigator	HSH s.r.l. (Società privata)	28000 (4000 l'anno)
2008	Investigator	Sapienza Università di Roma, Fondi di Ateneo	74000
2007	Investigator	Sapienza Università di Roma, Fondi di Ateneo	15000
2006	Investigator	Sapienza Università di Roma, Fondi di Ateneo	20000

Parte VII – Attività di Ricerca

Keywords	Descrizione breve
Performance-Based Design	L'attività di ricerca del candidato si concentra sull'analisi affidabilistica e sulla progettazione prestazionale (Performance-Based Design , PBD) di strutture sotto hazard differenti considerati sia separatamente che in concomitanza . Il candidato ha esperienza di ricerca sul PBD di strutture sotto l'azione di: vento, sisma, esplosioni e fuoco. Tale attività ha permesso al candidato di sviluppare la necessaria maturità per comprendere a fondo quali siano le differenze e le similitudini nel PBD sotto hazard diversi in campo dinamico . Tutti i prodotti di ricerca del candidato contengono analisi non lineari (analitiche o numeriche) di strutture od elementi strutturali. L'esperienza di ricerca e di consulenza professionale per progettazione strutturale del candidato si sono, in questi anni, fortemente e mutualmente influenzate. Così, ad esempio le esperienze professionali avute nelle analisi di vulnerabilità sismica delle strutture, sono state svolte nel pieno rigore scientifico e mediante metodi allo stato dell'arte, così come quelle avute nelle analisi di stabilità aeroelastica di pensiline, nella progettazione di generatori eolici o nella sperimentazione di resistenza alle esplosioni di pannelli in cemento armato.
Vento	
Terremoti	
Esplosioni	
Affidabilità strutturale	
Analisi numerica non lineare	

Parte VIII – Sintesi dei risultati scientifici ottenuti

Prodotto	Numero	Data Base	Dal	Al
Articoli da rivista [international]	18	Scopus	2007	2017
Articoli da Conferenza [international]	34	Scopus	2005	2017
Capitoli di libro [scientific]	1	Scopus	2011	2017

Impact Factor totale	28.048 (calcolato in relazione all'anno di pubblicazione con dati da Journal Citation Report-ISI); 33.755 (calcolato in relazione all'anno 2016 con dati da Journal Citation Report-ISI);
Impact Factor medio	1.558 (calcolato in relazione all'anno di pubblicazione con dati da Journal Citation Report-ISI); 1.875 (calcolato in relazione all'anno 2016 con dati da Journal Citation Report - ISI);
Num. totale delle citazioni	325 (Scopus); 270 (Scopus escludendo self-citations)
Num medio citazioni per prodotto	9.56 (Scopus solo articoli citati); 6.13 (Scopus);
Hirsch (H) index	10 (Scopus); 9 (Scopus escludendo self-citations)
H index normalizzato*	0.77 (Scopus dall'anno di Laurea); 0.90 (Scopus dall'anno di prima pubblicazione);

*H index divided by the academic seniority (time span from graduation)

Data, 12/01/2018