Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	**STEFANIA ARANGIO**
	ma1.it
Nazionalità'	Italiana
Data di nascita	05/12/1977

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Titolo della qualifica rilasciata	Dottorato di ricerca (Ph.D.) in Ingegneria Strutturale
• Università	Sapienza Università di Roma
• Relatore	Prof. Franco Bontempi
• Data	18 Aprile 2008
• Titolo del lavoro di tesi	Modelli inferenziali per il monitoraggio dell'integrità di sistemi strutturali: reti neurali e metodi Bayesiani (In inglese: Inference models for structural systems integrity monitoring: neural networks and Bayesian enhancements)
Titolo della qualifica	Coordinatore per la Sicurezza dei Cantieri - D. Lgs. 81/2008
Data	Maggio 2013 (Aggiornamento 40 h) - Giugno 2002 (Corso 120 h)
• Titolo della qualifica	Iscrizione alla sezione A presso l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma (n. 26603)
• Settore	Civile e ambientale - Industriale - Dell'informazione (specializzazione Civile)
• Data	16/01/2006
• Titolo della qualifica	Laurea V.O. in Ingegneria Civile (indirizzo Strutture)
• Università	Sapienza Università di Roma
• Relatore	Prof. Franco Bontempi
• Data	4/06/2004
• Titolo della tesi	Risoluzione di problemi strutturali diretti e inversi mediante tecniche euristiche
• Data (da-a)	Settembre 2000 – Luglio 2001 (11 mesi)
• Università	Universitat Politecnica de Cataluña – EscuelaTécnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Barcelona
• Attività	Studente straniero nell'ambito del Programma Erasmus
• Titolo di studio	Licenza di scuola superiore
• Settore	Liceo Classico
• Data	Luglio 1996

ATTIVITÀ PROFESSIONALE IN ITALIA

• Date (da – a)	6 Novembre 2012 – presente
• Nome e indirizzo	StroNGERs.r.l. – Via Cardinale Andrea Aiuti 17
Settore	Spin off di ricerca e consulenza nell'ambito dell'Ingegneria Civile
• Ruolo	Cofondatore e Vice-Presidente
• Attività principale e responsabilità	Start-up e Business development

• Date (da – a)	2010 – presente
• Settore	Ingegneria Forense
• Posizione coperta	Assistente del Consulente Tecnico
• Principali attività e responsabilità	Assistenza alle seguenti consulenze: - 2013/2014: Perizia statica di uno stabile danneggiato a causa degli scavi della metropolitana a Milano (Assistente del Consulente tecnico del condominio in fase di analisi preliminare) - 2013: Valutazione degli effetti del collasso di una costruzione in muratura su un edificio confinante a Subiaco (RM) (Tribunale di Tivoli sez. Civile - reclamo ex art. 669-terdecies R.G. 33/2012 - Assistente del CTP) - 2012: Collasso di un edificio in muratura a Barletta (Tribunale di Trani sez. Penale - Proc. 5768/20911 R.G. Mod.21 - Proc.4674/2011 Reg Gip – Assistente del Perito) - 2012: Valutazione dell'intervento di risanamento effettuato sulla copertura di un edificio a Rieti (Procura della Repubblica di Velletri, Ruolo n.4206/11 R.G.– Assistente del CT del PM) - 2010-12: Valutazione della vulnerabilità strutturale di edifici residenziali realizzati in zona a rischio frana a Greve in Chianti (FI) (Tribunale di Firenze sez. Penale – Proc. N.17978/2010 – Assistente del CT del PM) - 2010: Valutazione del danno dovuto a cedimenti delle fondazioni di una palazzina residenziale nella zona del Torrino a Roma (Assistenza alla consulenza tecnica richiesta all'Università La Sapienza di Roma)

Date	2006 – Presente
Settore	Consulenze di Ingegneria Strutturale
Principali attività	2013/2014: Progettazione di un massetto strutturale in materiali innovativi e sostenibili per il risanamento di un mosaico di una villa romana in Libia – Progettazione e organizzazione delle prove sperimentali sui materiali (per il CISTeC e l'ISCR) 2013-2014: Progettazione di una laboratorio con struttura in acciaio in presenza di azioni eccezionali (per ENEA) 2013: Progettazione delle prove sperimentali per la verifica di una connessione innovativa per centine (per Ghella S.p.a.) 2011-2012: Risanamento strutturale di un sistema di paratie: calcolo e supporto alle prove (per Tecnic S.p.a.) 2011: Analisi di supporto alla modellazione di un edificio storico in muratura de L'Aquila (per Tecnic S.p.a) 2010: Valutazioni speditive di agibilità post frana con compilazione di apposite schede tecniche a seguito dell'evento alluvionale del 1 Ottobre 2010 nel comune di Messina. (In collaborazione con l'Ordine degli ingegneri di Messina) 2009: Rilievo strutturale e supporto alla valutazione statica e al monitoraggio della villa storica "il Vascello" a Roma. 2008: Modellazione e identificazione di elementi di connessione in zona sismica (per BS Italia) Vascello 2008: Comparazione della Progettazione di strutture in acciaio con le Nuove Norme Tecniche e con gli Eurocodici (per Fondazione Promozione Acciaio) 2007: Collaborazione alle analisi strutturali per la progettazione di un nodo trave colonna con capacità dissipative per strutture prefabbricate (per STYL-COMP s.r.l.) 2006: consulenza per il calcolo strutturale di unità residenziali (per Studio H501, Roma) 2004: Analisi e modellazione strutturale di un edificio di culto sito a Castellaneta (per Rogedil S.p.a.)

ESPERIENZA DI RICERCA IN ITALIA

• Date	2004 - presente
• Attività	Attività di ricerca all'interno del gruppo del prof. Bontempi del Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica della Sapienza Università di Roma (www.francobontempi.org)
Principali temi di ricerca	Analisi strutturale di costruzioni in acciaio, muratura e c.a., monitoraggio strutturale e valutazione del danno, Ingegneria Forense
• Date	3 Marzo 2008 – 30 Novembre 2010 (2 anni e 8 mesi)
• Nome del datore di lavoro	Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) – Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria (IGAG)
• Posizione coperta	Assegnista di ricerca
• Principali attività e responsabilità	Attività di ricerca sulla vulnerabilità delle aree urbane soggette a fenomeni geologici e idrogeologici (Work Package 3 del progetto UrbiSIT - http://www.urbisit.it/) finanziato dal Dipartimento della Protezione Civile
• Date	Settembre – Ottobre 2010
• Nome del datore di lavoro	Sapienza Università di Roma
• Settore	Ricerca Scientifica
• Posizione coperta	Consulente
• Attività principale	Attività di ricerca sul monitoraggio dei sistemi strutturali di turbine eoliche offshore
• Date	Febbraio – Marzo 2010
• Nome del datore di lavoro	Sapienza Università di Roma
• Settore	Ricerca Scientifica
• Posizione coperta	Consulente
• Attività principale	Consulenza per l'elaborazione di dati di cedimenti ed applicazione ad un modello geotecnico-strutturale di verifica

ESPERIENZE DI RICERCA ALL'ESTERO

• Date	Marzo 2010 – Giugno 2010
• Nome del datore di lavoro	National Institute of Standards and Technology (NIST) – Metallurgy Division Gaithersburg (MD), USA
• Settore	Ricerca Scientifica
• Posizione coperta	Guest Researcher
• Principale attività e responsabilità	Analisi dei dati sperimentali di provini in acciaio sotto fuoco al fine di tarare i parametri di un legame costitutivo dell'acciaio dipendente dal tempo e implementabile nei codici a elementi finiti
• Date	Luglio 2009 – Settembre 2009
• Nome del datore di lavoro	City University of New York (CUNY) – Department of Civil Engineering, New York (NY), USA
• Settore	Ricerca Scientifica
• Posizione coperta	Visiting Scholar
• Principale attività	"Reliability based approach" per la progettazione di strutture nuove e la valutazione di strutture esistenti: analisi critica dei criteri e degli indicatori di prestazione strutturale usati in Europa e in USA
Date	Gennaio 2007 - Settembre 2007
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	California Institute of Technology (CalTech) Department of Applied Mechanics and Civil Engineering, Pasadena (CA), USA
• Posizione coperta	Visiting student
• Principale attività	Attività di ricerca sulle reti neurali Bayesiane e la loro applicazione per il monitoraggio dell'integrità strutturale di infrastrutture

PREMI

Data	Marzo 2010
• Premio	*Best paper in Advanced Topics in Offshore Wind Turbine Research*
• Istituzione che ha bandito il premio	ASCE 12th International Conference on Engineering, Science, Construction, and Operations in Challenging Environments (Earth &Space)
• Titolo del lavoro premiato	Dependability of offshore wind turbines (Bontempi F., Ciampoli M., Arangio S.)
• Data	Aprile 2008
• Premio	Medaglia d'argento alla "Young European Arena Researcher - YEAR 2008"
• Istituzione che ha bandito il premio	Transport Research Arena (TRA) fondata dalla Commissione Europea nell'ambito del Settimo Programma Quadro (FP7)
• Titolo del lavoro premiato	Structural monitoring of long-span suspension bridges using adaptive models (Arangio S.)

DIDATTICA

• Date	Ottobre 2005 – presente
•Nome del datore di lavoro	Sapienza Università di Roma – Facoltà di Ingegneria
• Settore	Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica
• Posizione coperta	Assistente
• Corsi	*Tecnica delle Costruzioni* (12 crediti) (da 9 anni) *Modellazione dei sistemi strutturali* (6 crediti) (per 1 anno)
• Data	*Novembre 2014*
• Nome del datore di lavoro	Sapienza Università di Roma – Facoltà di Geologia
• Attività	*Docenza per il Master di II livello in Analisi e mitigazione del Rischio Idrogeologico – Titolo dell'intervento "Vulnerabilità delle costruzioni a fenomeni geologici e idrogeologici"*
• Data	Giugno 2013 - Novembre 2013 – Giugno 2014 – Ottobre 2014
• Nome del datore di lavoro	Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma
• Attività	• Docenza nel corso di preparazione all'esame di abilitazione alla professione • Organizzazione e docenza nel corso "Modellazione agli elementi finiti a supporto della progettazione prestazionale delle strutture civili" • Docenza nel seminario tecnico "La statica degli allestimenti temporanei per eventi – Verifiche strutturali"
• Data	Luglio 2014
• Nome del datore di lavoro	Università di Pisa – Polo universitario "Sistemi logistici" di Livorno
• Attività	Docenza per il master Soluzioni innovative nell'Ingegneria Edile - Titolo dell'intervento: "Casistica tecnica: crolli di Barletta e Reggio Calabria"
• Data	Maggio 2014
• Nome del datore di lavoro	Ordine degli Ingegneri di Pordenone
• Attività	Docenza nel corso di "Resistenza al fuoco delle strutture"
• Date	Marzo 2009 - Settembre 2009
Nome del datore di lavoro	Sapienza Università di Roma – Facoltà di Architettura
• Settore	Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica
• Posizione coperta	Docente a contratto
• Corso	*Comportamento Statico delle Strutture* (3 crediti)
• Date	Marzo 2008 - Gennaio 2009
• Nome del datore di lavoro	Sapienza Università di Roma – Facoltà di Ingegneria
• Settore	Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica
• Posizione coperta	Docente a contratto
• Corso	*Strutture Prefabbricate* (6 crediti)