

Dichiarazione sostitutiva di certificazioni

(Art. 46, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà

(da sottoscrivere davanti all'impiegato addetto o da presentare o spedire con la fotocopia di un documento di identità)

(Art. 47, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

stremi del bando di selezione	BANDO n° 45 Selezione per l'attribuzione di n° 1 borsa di ricerca dal titolo: "Modellazione numerica di un tratto di facciata in vetro e acciaio, rappresentativo di un caso reale e della sua interazione con le forzanti fluidodinamiche" – Responsabile scientifico prof. Antonio Maria Cazzani
Informazioni aggiornate al	

Nome e Cognome	Gian Felice Giaccu
Luogo di nascita	
Data di nascita	72

Si raccomanda di indicare con precisione tutti gli elementi valutabili ai sensi del bando di selezione (aggiungere o togliere righe secondo necessità).

Esperienza professionale

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità
17\05\2002	<i>Sting Engineering</i>	Collaborazione professionale come consulente strutturale per Grandi Strutture
26\01\2010	<i>Università degli studi di Cagliari</i>	
21\01\2009	Department of Civil and Environmental Engineering "NORTHEASTERN UNIVERSITY" Boston Ma USA.	"Research Assistant"

Istruzione, formazione (es. titoli di studio, certificazioni professionali/linguistiche/informatiche)

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
17\04\2002	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Laurea in Ingegneria Civile – Strutturistico - (Voto: 110/110 e lode). Università degli studi di Cagliari Tesi: "Analisi e Progetto del Dubrovnik Bridge" Ponte strallato con 500m di luce complessiva, con campata centrale di 270m. Relatori: Prof. Gian Paolo Gamberini. 	<i>Università degli studi di Cagliari</i>
26\01\2010	<p>Dottore di Ricerca. XXII CICLO – Ingegneria Strutturale Tesi: "Sulla dinamica del sistema stralli connettori" Relatori: Prof. Gian Paolo Gamberini, Prof. Francesco Cambuli, Prof. Luca Caracoglia.</p>	<i>Università degli studi di Cagliari</i>

Publicazioni / Convegni

Riviste internazionali

1. Giaccu, G.F., Caracoglia, L., 2010. "Effects of modeling nonlinearity in cross-ties on the dynamics of simplified in-plane cable networks". *Structural Control and Health Monitoring*, DOI: 10.1002/stc.435. 10. (I.F.=1.576).
2. M. Brun, G.F. Giaccu, A.B. Movchan, N.V. Movchan. 2011. "Asymptotics of eigenfrequencies in the dynamic response of elongated multi-structures" *Proceedings of The Royal Society A*, DOI :10.1098/rspa.2011.0415 (I.F.=1.971)
3. Giaccu, G.F., Caracoglia, L., 2013. "Generalized power-law stiffness model for nonlinear dynamics of in-plane cable networks" *Journal of Sound and Vibration*, DOI: 10.1016/j.jsv.2012.12.006 (I.F.=1.588).
4. Giaccu, G.F., Caracoglia, L., Barbiellini, B., 2014. "Modeling "Unilateral" Response in the Cross-Ties of a Cable Network: Deterministic Vibration", *Journal of Sound and Vibration*, DOI:10.1016/j.jsv.2014.04.030 (I.F.=1.588).
5. Brun, M., Giaccu, G.F., Movchan, A.B., Slepyan, L.I., 2015 "Transition wave in the collapse of the San Saba bridge", *Frontiers in Materials section Mechanics of Materials*, DOI:10.3389/fmats.2014.00012.
6. Movchan, A.B., Brun, M., Slepyan, L.I., Giaccu, G.F., 2015, "DYNAMIC MULTI-STRUCTURE IN MODELLING A TRANSITION FLEXURAL WAVE", *Mathematika* (I.F.=0.451). DOI:10.1112/S0025579314000321.
7. Giaccu, G.F., Barbiellini, B., Caracoglia, L., 2015, "Parametric Study on the Nonlinear Dynamics of a Three-Stay Cable Network under Stochastic Free Vibration", *Journal of Engineering Mechanics*, (I.F.=1.120) DOI:10.1061/(ASCE)JEM.1943-7889.0000887.
8. Giaccu, G.F., Barbiellini, B., Caracoglia, L. 2015, "Stochastic unilateral free-vibration of an in-plane cable network", *Journal of Sound and Vibration*, (I.F.=1.588), DOI:10.1016/j.jsv.2014.12.004.
9. Caracoglia, L., Giaccu, G.F., Barbiellini, B. 2017, "Estimating the standard deviation of eigenvalue distributions for the nonlinear free-vibration stochastic dynamics of cable networks", *Meccanica* (I.F.=1.949), DOI: 10.1007/s11012-016-0388-0.
10. Giaccu, G.F. Caracoglia, L., 2017, "A displacement-based approach for determining non-linear effects on pre-tensioned-cable cross-braced structures", *Journal of Sound and Vibration*, (I.F.=2.107), DOI: 10.1016/j.jsv.2017.01.008
11. G. Carta, G.F. Giaccu, M. Brun 2017, "A phononic band gap model for long bridges. The 'Brabau' bridge case.", *Engineering Structures* (I.F.=1.893), 10.1016/j.engstruct.2017.01.064.
12. Giaccu, G.F, 2018, "An equivalent frequency approach for determining non-linear effects on pre-tensioned-cable cross-braced structures", *Journal of Sound and Vibration*, (I.F.=2.107), DOI: 10.1016/j.jsv.2018.02.016.
13. Gian Felice Giaccu, Luca Caracoglia, "Wind-load fragility analysis of monopole towers by Layered Stochastic Approximation-Monte-Carlo method"; *Engineering Structures* 174 (2018) 462–477
14. Gian Felice Giaccu, Daniel Meloni, Giovanna Concu, Monica Valdes, Massimo Fragiaco, "Use of the cantilever beam vibration method for determining the elastic properties of maritime pine cross-laminated panels", *Engineering Structures* 200 (2019) 109623.

Convegni

15. Giaccu, G., Gamberini G., 2003. "Calculation and check of steel-concrete composite beams subject to compression associated with bending" System-Based Vision for strategic and Creative Design, ISEC September 2003 "La Sapienza", Rome, ITALY, Vol. 2, (pag. 1387-1392), ISBN: 9058095991.
16. Giaccu, G., Gamberini G., 2004. "Risposta dinamica delle strutture da ponte di grande luce soggette alle sollecitazioni del vento". 15° Congresso CTE, Ottobre 2004 "Politecnico di Bari", Bari, ITALY, (pag. 193-200), ISBN: 88-596-0145-2.
17. Gamberini, G., Giaccu, G., Soro, G., 2005. "Generation of a turbulent wind vector field". Footbridge 2005 – Second International Conference, 6-8 December 2005, "Laguna palace", Venice, ITALY, CD-ROM.
18. Gamberini, G., Giaccu, G., Casu, F., 2006. "Nonlinear analysis of concrete truss structures with unbonded tendons external longitudinal post-tensioning". The 2nd fib Congress, July 2006, University of Naples Federico II, Naples, ITALY.
19. Gamberini, G., Giaccu, G., Soro, G., 2006. "Simulazione della Azione del Vento Turbolento su un ponte di Grande Luce". Congresso Nazionale di Ingegneria del vento IN-VENTO, June 2006, Facoltà di Architettura Università "G. D'Annunzio", Chieti-Pescara, ITALY, CD-ROM.
20. Gamberini, G., Giaccu, G., Peralta, A., 2008. "Seismic upgrading of existing steel and concrete bridges". 7th International Conference on Steel Bridge, June 2008, University of Minho, Guimarães, Portugal, ISBN: 92-9147-000-88.
21. Gamberini, G., Giaccu, G., Sedda, F., 2008. "Eco-compatible design solutions for the constructions of medium and long span bridges". 7th International Conference on Steel Bridge, June 2008, University of Minho, Guimarães, Portugal, ISBN: 92-9147-000-88.
22. Gamberini, G., Giaccu, G., Mocchi, F., 2009. "DYNAMIC ANALYSIS FOR STRUCTURAL UPGRADE OF

- FOOTBRIDGE LOCATED IN CANNA'S RIVER IN CARBONIA (ITALY)", *fib* Symposium, June 2009, London, UK.
23. Gamberini, G., Giaccu, G., Peralta, A., 2009. "SEISMIC UPGRADING OF EXISTING CONCRETE BRIDGES", *fib* Symposium, June 2009, London, UK.
 24. Caracoglia, L., Giaccu, G., 2009 "EFFECTS OF MODELING NONLINEARITY IN CROSS-TIES ON THE DYNAMICS OF A SIMPLIFIED IN-PLANE CABLE NETWORK" Proceeding 8th International Conference on cable dynamics, September 2009, Paris, France, CD-ROM.
 25. Caracoglia, L., Giaccu, G., 2010 "OSSERVAZIONI SUL COMPORTAMENTO DINAMICO NON-LINEARE NEI SISTEMI STRALLI-CONNETTORI PER IL CONTROLLO DELLE VIBRAZIONI INDOTTE DAL VENTO", Convegno Nazionale INVENTO 2010, Settembre 2010, SPOLETO, ITALY, CD-ROM.
 26. Gamberini, G., Giaccu, G., Pagliara, C., 2010. "PROPOSTA DI INTERVENTO ECO-COMPATIBILE PER IL RECUPERO STRUTTURALE E FUNZIONALE DI UN PONTE AD ARCO MURARIO". 18° Congresso C.T.E., Facoltà di Ingegneria dell'Università di Brescia, Brescia, Novembre 2010, ITALY.
 27. Gamberini, G., Giaccu, G., Solinas, D., 2011. Giornate A.I.C.A.P. 2011, "ANALISI STRUTTURALE DEI VIADOTTI "NAVILE" E "SA PRUNA" SULLA S.S. 389", PADOVA 2011.
 28. Gamberini, G., Giaccu, G., Solinas, D., 2011. Giornate A.I.C.A.P. 2011, "RECUPERO STRUTTURALE DEI VIADOTTI "NAVILE" E "SA PRUNA" SULLA S.S. 389", PADOVA 2011.
 29. Caracoglia, L., Giaccu, G., 2011 "A NUMERICAL MODEL FOR SIMULATING UNILATERAL RESPONSE IN CROSS-TIES DURING FREE VIBRATION OF "CABLE-CROSS-TIE SYSTEMS" Proceeding *Engineering Mechanics Institute Conference* (EMI2011), Boston(Ma), (one-page abstract only; oral presentation).
 30. Caracoglia, L., Giaccu, G., 2011 "GENERALIZED STIFFNESS MODEL FOR THE SIMULATION OF NONLINEAR FREE-VIBRATION IN "CABLE-CROSS-TIE SYSTEMS" Proceeding ICWE13 – AMSTERDAM 2011, Paper No. 159, CD-ROM.
 31. Giaccu, G., Gamberini, G., Solinas, D. "TIME-DEPENDENT ANALYSES AND RECOVERING OF SEGMENTALLY CONSTRUCTED CANTILEVER BRIDGES" Proceeding ICCRRR, 3rd International Conference on Concrete Repair, Rehabilitation and Retrofitting Cape Town, South Africa: 3 - 5 September, 2012.
 32. Giaccu, G.F., Barbiellini, B., Caracoglia, L., "A STOCHASTIC APPROXIMATION ALGORITHM FOR SIMULATING WIND INDUCED NONLINEAR DYNAMICS OF CABLE NETWORKS" 3rd American Association for Wind Engineering Workshop, Hyannis, Massachusetts, USA August 12 - 14, 2012 (one-page abstract only; oral presentation).
 33. Giaccu, G.F., Scintu, L., Barbiellini, B., "STOCHASTIC APPROACH FOR THE DYNAMIC PERFORMANCE ANALYSIS OF TALL BUILDINGS SUBJECT TO TURBULENT WIND LOAD", ICWE, 14th International Conference on Wind Engineering, June 21-26, 2015, Porto Alegre, Brasil (oral presentation).
 34. Gian Felice Giaccu, Silvia Corda, Tonino Pisanu, Franco Buffa and Michele Brun, "SARDINIA RADIO TELESCOPE: WIND-INDUCED POINTING ERRORS AND SURFACE DEFORMATIONS (PRELIMINARY RESULTS)" Metrology and Control of Large Telescopes, September 19-24, 2016, Green Bank, West Virginia, USA.
 35. Gian Felice Giaccu, Silvia Corda, Tonino Pisanu, Franco Buffa and Michele Brun, "WIND EFFECTS ON SARDINIA RADIO TELESCOPE (PRELIMINARY RESULTS)" IN-VENTO 2016 XIV Conference of the Italian Association for Wind Engineering, 25-28 September 2016, Terni, Italy.
 36. Gian Felice Giaccu, Luca Scintu, Bernardo Barbiellini and Luca Caracoglia, "RMS-BASED PERFORMANCE THRESHOLDS FOR THE WIND-INDUCED RESPONSE OF TALL BUILDINGS BY STOCHASTIC APPROXIMATION" IN-VENTO 2016 XIV Conference of the Italian Association for Wind Engineering, 25-28 September 2016, Terni, Italy.
 37. Giaccu, Gian Felice; Luca, Caracoglia; Barbiellini, Bernardo, "Higher-order moments of eigenvalue and eigenvector distributions for the nonlinear stochastic dynamics of cable networks" pp.637-642. In *Procedia Engineering* vol. 199, 2017.
 38. Gian Felice Giaccu, "An equivalent stiffness approach for modeling non-linearity in the dynamics of pre-tensioned cable-stayed masts" pp.631-636. In *Procedia Engineering* vol. 199, 2017.
 39. Gian Felice Giaccu, Daniel Meloni, Monica Valdès, Massimo Fragiocomo "Dynamic determination of modulus of elasticity of maritime pine cross-laminated panels using vibration methods", pp. 571-579, *WIT Transactions on Ecology and the Environment* 226(1).
 40. Gian Felice Giaccu, Daniel Meloni, Giovanna Concu, Monica Valdes, "Consideration on dynamic identification of wood composite panels using a cantilever vibration method", WCTE 2018, World Conference on Timber

Engineering Aug. 20-23, 2018 Seoul, Rep. of Korea.

41. *Daniel Meloni, Giovanna Concu, Monica Valdes, Gian Felice Giaccu*, “ FEM models for elastic parameters identifications of cross laminated maritime pine panels”, WCTE 2018, World Conference on Timber Engineering Aug. 20-23, 2018 Seoul, Rep. of Korea.
42. *Gian Felice Giaccu, Antonio Caszani*, “Dynamic modelling of a gyroscopic stabilizer for the flutter performances of a long span bridge deck”, GIMC GMA 2018, Sept. 13-14, 2018 Ferrara.
43. *Gian Felice Giaccu, Alberto Viskovic*, “Parametrical design for a hyperbolic paraboloid shaped over a square plan vertical displacements and natural periods”, 7th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPdyn 2019).

Altre attività scientifiche

- **Coordinatore Scientifico del progetto di ricerca L7** “Sviluppo di prodotti strutturali in lamellare incollato ed incrociato a base di legno sardo” ammesso a finanziamento Regionale – codice domanda CRP-78373.
- **Coordinatore Scientifico del progetto di ricerca L3/2008 Rientro Cervelli**, Applicazione del “Metodo di Linearizzazione Equivalente” per la Simulazione della Risposta Dinamica Non Lineare degli Edifici Alti Soggetti ad Azioni del Vento.

Ulteriori informazioni pertinenti

Cagliari 30/09/2019,