

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN/UNA RICERCATORE/RICERCATRICE  
TENURE TRACK (RTT) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE E  
ARCHITETTURA, GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 08/CEAR-07 (profilo SSD CEAR-07/A) -  
(D.R. n. 1480 del 20.09.2024) – cod. sel.: rttE\_32D\_0924\_08/CEAR-07 – Avviso pubblicato sulla G.U. n. 77  
del 24.09.2024,**

Pubblicato sul sito d'Ateneo  
in data 8 luglio 2025

**RELAZIONE FINALE**

La Commissione giudicatrice della selezione indicata in epigrafe, nominata con D.R. n. 317/2025 del 26.03.2025, pubblicato sul sito internet dell'Università di Cagliari in data 27.03.2025, e composta da:

- Prof. MARIO DE STEFANO, professore ordinario presso l'Università di FIRENZE, Presidente
- Prof. GIUSEPPE MADDALONI, professore ordinario presso l'Università del SANNIO di BENEVENTO, Componente
- Prof.ssa ZILA RINALDI, professoressa ordinaria presso l'Università di ROMA TOR VERGATA Segretario

ha tenuto complessivamente quattro riunioni:

- prima seduta, il giorno 06.05.2025;
  - seconda seduta, il giorno 19.05.2025;
  - terza seduta, il giorno 27.05.2025;
  - quarta seduta, il giorno 27.05.2025;
- svolgendo i propri lavori dal 06.05.2025 al 27.05.2025.

Nella prima seduta i Commissari hanno provveduto:

- a designare Presidente il prof. MARIO DE STEFANO e segretario la prof.ssa ZILA RINALDI;
- a fissare i criteri di valutazione dei candidati (allegato A).

Nella seconda seduta la Commissione ha provveduto a dichiarare l'assenza di parentela, affinità e incompatibilità con i candidati e fra loro, e ad esaminare i titoli e la produzione scientifica dei candidati ammessi alla discussione pubblica e ha compilato una scheda riepilogativa dei titoli e delle pubblicazioni valutabili (allegato B).

Nella terza seduta si è svolta la discussione pubblica e successivamente la Commissione ha valutato e assegnato il punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni (allegato D).

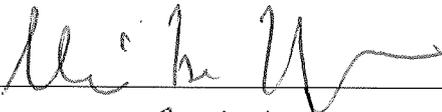
Nella quarta seduta la Commissione ha provveduto alla valutazione finale e dopo aver formulato la seguente graduatoria:

N.	Cognome e nome	Punteggio pubblicazioni	Punteggio titoli e curriculum	Punteggio totale
1)	PUPPIO MARIO LUCIO	49,10	37,00	86,10
2)	ZUCCA MARCO	48,80	32,00	80,80

ha dichiarato vincitore della selezione il candidato

**Dott. MARIO LUCIO PUPPIO**

LA COMMISSIONE

- Prof. MARIO DE STEFANO, Presidente 
- Prof. GIUSEPPE MADDALONI, Componente 
- Prof. ZILA RINALDI, Segretario 

## CANDIDATO: PUPPIO MARIO LUCIO

### TITOLI VALUTABILI

#### **a) DOTTORATO DI RICERCA/DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO:**

Titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni conseguito in data 11/05/2018 (Attestato PhD 18/10/2018), presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni dell'Università di Pisa, con tesi dal titolo "SAFETY ASSESSMENT AND STRENGTHENING OF SHORT SPAN BRIDGES IN CASE OF EXTREME RAINFALLS", Relatori Proff. Mauro Sassu, Stefano Pagliara, Michele Palermo, Linda Giresini.

#### **b) INCARICHI DI INSEGNAMENTO A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO:**

##### Titolarità o co-titolarità di corsi di almeno 20 ore svolto in Italia

(1) Dal 30/09/2024 ad oggi: Co-Titolarità del corso di Tecnica delle Costruzioni per un totale di 40 ore ufficiali - 4 CFU (Laurea Triennale in Ingegneria Civile, SSD CEAR-07/A - Lingua: Italiano). Università degli Studi di Cagliari.

(2) Dal 30/09/2024 ad oggi: Co-Titolarità del corso di Diagnosi e consolidamento strutturale delle Costruzioni per un totale di 20 ore ufficiali - 2 CFU (Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, SSD CEAR-07/A - Lingua: Italiano). Università degli Studi di Cagliari.

(3) Dal 02/10/2023 al 31/05/2024: Co-Titolarità del corso di Tecnica delle Costruzioni per un totale di 40 ore ufficiali - 4 CFU (Laurea Triennale in Ingegneria Civile, SSD CEAR-07/A - Lingua: Italiano). Università degli Studi di Cagliari.

(4) Dal 02/10/2023 al 22/12/2023: Co-Titolarità del corso di Diagnosi e consolidamento strutturale delle Costruzioni per un totale di 20 ore ufficiali - 2 CFU (Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, SSD CEAR-07/A - Lingua: Italiano). Università degli Studi di Cagliari.

(5) Dal 26/09/2022 al 26/05/2023: Co-Titolarità del corso di Tecnica delle Costruzioni per un totale di 40 ore ufficiali - 4 CFU (Laurea Triennale in Ingegneria Civile, SSD CEAR-07/A - Lingua: Italiano). Università degli Studi di Cagliari.

(6) Dal 26/09/2022 al 16/12/2022: Co-Titolarità del corso di Diagnosi e consolidamento strutturale delle Costruzioni per un totale di 20 ore ufficiali - 2 CFU (Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, SSD CEAR-07/A - Lingua: Italiano). Università degli Studi di Cagliari.

(7) Dal 27/09/2021 al 27/05/2022: Co-Titolarità del corso di Tecnica delle Costruzioni per un totale di 40 ore ufficiali - 4 CFU (Laurea Triennale in Ingegneria Civile, SSD CEAR-07/A - Lingua: Italiano). Università degli Studi di Cagliari.

(8) Dal 27/09/2021 al 17/12/2021: Co-Titolarità del corso di Diagnosi e consolidamento strutturale delle Costruzioni per un totale di 20 ore ufficiali - 2 CFU (Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, SSD CEAR-07/A - Lingua: Italiano). Università degli Studi di Cagliari.

(9) Dal 01/03/2021 al 28/05/2021: Co-Titolarità del corso di Tecnica delle Costruzioni per un totale di 10 ore ufficiali - 4 CFU (Laurea Triennale in Ingegneria Civile, SSD CEAR-07/A - Lingua: Italiano). Università degli Studi di Cagliari.

##### Modulo didattico di almeno 20 ore svolto in Italia

(1) Dal 30/09/2019 al 29/05/2020: Modulo di 20 ore ufficiali di docenza per il corso di Tecnica delle Costruzioni II (Laurea Magistrale in Ingegneria Edile e delle Costruzioni Civili - SSD CEAR-07/A - Lingua Italiano), tit. Prof. M. Sassu. Università di Pisa.

(2) Dal 01/10/2018 al 31/05/2019: Modulo di 20 ore ufficiali di docenza per il corso di Tecnica delle Costruzioni II (Laurea Magistrale in Ingegneria Edile e delle Costruzioni Civili - SSD CEAR-07/A - Lingua Italiano), tit. Prof. M. Sassu. Università di Pisa.

#### **e) DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI:**

##### Contratto di ricercatore/ricercatrice a tempo determinato di tipologia a)

(1) Dal 31/12/2021 ad oggi (scadenza contratto 30/12/2024): Ricercatore a Tempo Determinato (RTD-A) L.240/2010 - SSD CEAR-07/A - Tecnica delle costruzioni - presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale ed Architettura (DICAAR) dell'Università degli Studi di Cagliari. Contratto finanziato con risorse del PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 (PON R&I) Azione IV.4 "Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione" e Azione IV.6 "Contratti di ricerca su tematiche Green", assegnate con D.M. 1062 del 10.08.2021.

##### Assegni di ricerca

(1) dal 30-09-2020 al 30-12-2021 - 1 anno e 3 mesi: Assegno di ricerca presso l'Università degli Studi di Cagliari dal titolo "Monitoraggio del comportamento strutturale ed energetico di costruzioni esistenti", ssd ICAR/09, RS Prof. Ing. Fausto Mistretta, nell'ambito del progetto pilota a carattere sperimentale al fine dell'edificazione di una nuova sede dell'Istituto professionale per i servizi alberghieri e della ristorazione "Costa Smeralda" di Budoni (Prov. di Sassari) dal 30/09/2020 al

30/12/2021, Università degli Studi di Cagliari (Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale ed Architettura - DICAAR).  
Attribuzione dal 30/09/2020 al 30/09/2021, con proroga annuale, poi interrotta per presa di servizio come RTDA.

(2) dal 15-01-2018 al 15-09-2020 - 2 anni e 7 mesi: Assegno di ricerca presso l'Università di Pisa dal titolo "Mitigazione dell'impatto di rischi naturali su strutture del patrimonio culturale", ssd ICAR/09, Università di PISA (Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni - DESTeC) - Lungarno Pacinotti, 43/44 - PISA, nell'ambito del Progetto di Ricerca PRIN MICHe, RRSS Prof. Ing. Mauro Sassu e Prof. Ing. Linda Giresini (UniPI).  
Attribuzione dal 15/01/2018 al 15/04/2019, con due proroghe fino al 15/09/2020, interrotto in occasione dell'assegno presso l'Università degli Studi di Cagliari.

#### Borse di ricerca

(1) Dal 27-02-2014 al 30-10-2014 - 8 mesi: Borsa di ricerca presso l'Università di Pisa dal tema "Valutazioni analitiche e numeriche di sismoresistenza con redazione di report tecnici o scientifici per l'ottimizzazione energetica e/o funzionale", SSD CEAR-07/A, dal 27/02/2014 al 30/10/2014, Università di PISA (Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni - DESTeC) - Lungarno Pacinotti, 43/44 - PISA nell'ambito del contratto di Ricerca "Monitoraggio sismico di edifici scolastici secondari superiori".

(2) Dal 10-04-2015 al 08-05-2015: Periodo di ricerca presso RWTH di Aachen (Germany) finanziata da borsa DAAD. L'attività, basata sull'uso della analisi pushover multimodali per la vulnerabilità degli edifici esistenti si è svolta presso il Dipartimento di Analisi e Dinamica Strutturale ("Lehrstuhl für Baustatik und Baudynamik" - RWTH Aachen - 52056 Aachen - Prof. Ing. Christoph Butenweg).

#### **d) REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE (relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista):**

(1) Progetto strutturale per il miglioramento statico del ponte di Cascina-Lugnano (PI). Committente: Provincia di Pisa (PI).

(2) Progetto strutturale per le unità di contenimento secondario in c.a. per la protezione di serbatoi criogenici di metano liquido nel comune di Santa Giusta (OR). Committente: GAS & HEAT (PI).

(3) Progettazione esecutiva messa in sicurezza percorsi di visita all'interno del Castello medievale di Shobak nell'area archeologica UNESCO di Petra (Giordania) riguardanti l'Opificio Mamelucco e Chiesa S. Maria e messa in sicurezza delle strutture architettoniche monumentali e dei percorsi di visita del Castello. - Committente: Dipartimento di Storia, Archeologia, Geografia, Arte e Spettacolo (Università di Firenze),

(4) Miglioramento sismico della Scuola Secondaria di secondo grado ITC "Francesco Carrara" in Lucca. Committente: Provincia di Lucca.

(5) Vulnerabilità sismica delle dighe a gravità di Brugneto (GE) e Lavezze (AL). Committente: ITEC Engineering srl.

#### **e) ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI:**

##### Partecipazione come membro a progetti o gruppi di ricerca nazionali:

(1) Membro della UR UniPI dal 01-01-2014 al 31.12.2016. Progetto RELUIS finanziato dal Dipartimento di Protezione Civile (2014-2016): Unità di ricerca Università di Pisa, della Linea AT 1.1 "Strutture in Muratura", (coordinatori Sergio Lagomarsino, Guido Magenes e Claudio Modena). La documentazione e i prodotti della ricerca sono consultabili nella linea AT 1.1 UR: UNIPI.

(2) Membro della UR UniPI dal 01-01-2017 al 31/12/2019. Progetto RELUIS finanziato dal Dipartimento di Protezione Civile (2016-2017): Unità di ricerca Università degli Studi di Cagliari, della Linea AT 1.1 "Strutture in Muratura", (coordinatori Sergio Lagomarsino, Guido Magenes e Claudio Modena). Membro del task 3.3 della UR UNICA: valutazione degli effetti dell'intervento sulle prestazioni energetiche.

(3) Membro UR UniPI - PRIN 2015 - dal 15-01-2018 al 30-12-2020. Nell'ambito del progetto MiChe (PRIN 2015), quale membro della UR dell'Università di Pisa (RS Proff. Mauro Sassu e Linda Giresini). Sono state svolte analisi multirischio, relativamente ad eventi estremi (sisma, alluvione, frana) su strutture ed infrastrutture storiche. Specificatamente la UR di Pisa ha proposto una metodologia applicata ad alcuni tratti delle mura storiche di Volterra crollate nel 2014 a seguito di intense precipitazioni. Le "back analysis" hanno mostrato una significativa diminuzione del coefficiente di sicurezza della sezione oggetto del crollo in corrispondenza dell'evento piovoso considerato ed è stata applicata ad altre sezioni critiche per una estensione dello studio all'intera cinta muraria (2.8 km). Tra i contributi connessi a questa attività: Puppio et al., Procedia Structural Integrity Open Access, Volume 28, Pages 330 - 343 oltre che Puppio et al., Frattura ed Integrità Strutturale, 49 (2019) 725-738; DOI: 10.3221/IGF-ESIS.49.65.

(4) Membro UR UniCA - RELUIS CASERME - dal 01-05-2021 al 30-06-2022. Progetto Reluis Caserme, RELUIS DPS-DCSTLGP Ministero dell'Interno, U.R. Cagliari prot. n° 19 del 10/05/2021, sotto la responsabilità scientifica del Prof. Mauro Sassu. L'attività ha riguardato la schedatura di vulnerabilità sismica di un insieme di 26 caserme-questure-commissariati di pubblica sicurezza ubicati nella Regione Sardegna.

(5) Membro UR UniCA - RELUIS CSSLPP PONTI - dal 23/06/2021 al 31/12/2024. Progetto nazionale RELUIS CSSLPP, U.R. Cagliari prot. n° 37 del 23/06/2021, sotto la responsabilità scientifica del Prof. Mauro Sassu. Queste prevedono la



verifica delle schede di monitoraggio di una serie di ponti assegnati alla U.R. di Cagliari, in tratte stradali di competenza ANAS nella Regione Sardegna (WP2). L'attività è ad oggi in corso.

(6) Membro UR UniCA - PRIN 2020 - dal 05-04-2022 al 25-04-2025. Nell'ambito del progetto S-MoSES (PRIN 2020) quale membro della UR dell'Università degli Studi di Cagliari (RS Prof. Mauro Sassu). Il progetto prevede l'individuazione di tecniche innovative per il monitoraggio di strutture ed infrastrutture. La UR di Cagliari ha il compito di studiare il tema applicandolo ad infrastrutture da ponte moderne. Le tecniche in corso di studio riguardano l'uso di un percussore stradale (Fast Falling Weight Deflectometer - FFWD), di una indagine visiva ed infrarossa sui giunti stradali (Laser crack measurement system - LCMS) e l'applicazione di drone georeferenziato ed in controllo parziale di immagini sugli intradossi dei ponti (Visible and Infrared Intradoss Monitoring - VIRIM). Si veda: "Coni M., Mistretta F., Stochino F., Rombi J., Sassu, M., Puppio M. L., "Fast falling weight deflectometer method for condition assessment of r.c. bridges", DOI: 10.3390/app11041743."

(7) Membro UR UniCA - RELUIS WP5 2019/2021, task 5.2 - Dal 05/02/2019 al 31/12/2021. Progetto dal titolo "Interventi di rapida esecuzione a basso impatto ed integrati", quale membro della UR dell'Università degli Studi di Cagliari (RS Prof. Mauro Sassu). Task 5.2: ottimizzazioni strutturali ed energetiche di edifici in muratura.

(8) Membro UR UniCA - RELUIS WP5 2022/2024, task 5.4 - Dal 13/05/2022 al 31/12/2024. Progetto dal titolo "Interventi di rapida esecuzione a basso impatto ed integrati", quale membro della UR dell'Università degli Studi di Cagliari (RS Prof. Mauro Sassu, Prof. Flavio Stochino). Task 5.4: casi studio di ponti.

(9) Membro UR UniCA - PRIN 2022 PNRR (Rock-Resilience) - Dal 30/09/2023 al 30/09/2025. Progetto dal titolo: "Rocking-based strategies for resilience of reinforced concrete structures: conception, structural design, nonstructural components, efficiency and sustainability (Rock-Resilience)" quale membro della UR dell'Università degli Studi di Cagliari (RS Prof. Mauro Sassu).

(10) Membro UR UniCA - PRIN 2022 PNRR (ASThRO-Co) - Dal 30/07/2023 al 30/07/2025. Progetto dal titolo: "Unified approach for improving structural and thermal response of masonry buildings with optimized sustainable composite materials - ASThRO-Co) quale membro della UR dell'Università degli Studi di Cagliari (RS Prof. Fausto Mistretta).

Coordinamento / direzione di progetti di ricerca o gruppi di ricerca responsabile scientifico

(1) UR UniCA – RELUIS 2024/2026 WP13 – Dal 8/05/2024 al 31/12/2026 (in corso). WP13 Ciclo di vita e sostenibilità di costruzioni e infrastrutture - UR sotto il coordinamento scientifico di Prof. Ing. Sassu Mauro e dott. Ing. Mario Lucio Puppio, Università degli Studi di Cagliari.

**f) TITOLARITÀ DI BREVETTI (relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista):**

(1) Teca involucro per l'esposizione ed il trasporto di manufatti di pregio. Brevetto N. 102019000012108, in collaborazione (Roma, Ufficio Italiano Marchi e Brevetti, 7/7/2021).

**g) RELATORE/RELATRICE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI:**

Partecipazione a congressi e convegni internazionali

(1) IALCCE 2023, Life-Cycle of Structures and Infrastructure Systems - 8th International Symposium on Life-Cycle Civil Engineering, IALCCE 2023, Milan, 2-6th July 2023.

Contributi:

Zucca, M., Puppio M.L., Mistretta F., Landi F., Formichi P., Croce P., Corrosion effects of RC bridges considering the climate change impact. Life-Cycle of Structures and Infrastructure Systems - Proceedings of the 8th International Symposium on Life-Cycle Civil Engineering, IALCCE 2023, 2023, pp. 2497–2504.

Puppio, M.L., Coccu, F., Usman, A., Valdés M., Frattolillo, A., Sassu, M., Casali, L., Aggregates for innovative use in precast concrete panels: State of the Art and perspectives. Life-Cycle of Structures and Infrastructure Systems - Proceedings of the 8th International Symposium on Life-Cycle Civil Engineering, IALCCE 2023, 2023, pp. 2515–2522.

(2) ICONHIC2022, International Conference on Natural Hazards and Infrastructure, Athens Greece, 5-7 July 2022, Contributo presentato:

Hasa, L., Corsini, G., Diani, M., Battagliere, M. L., Sassu, M., & Puppio, M. L., "Territorial scale monitoring of civil infrastructures through remote sensing" (2022), ISSN: 26234513, National Technical University of Athens, George Gazetas, Ioannis Anastasopoulos, Athens, Greece. Corresponding: Mario Lucio Puppio. Contributo:

(3) IABSE, International Association for Bridge and Structural Engineering, Structural Engineering for Future Societal Needs. Ghent, Belgium, 22-24 September 2021.

Contributo presentato:

Mario Lucio Puppio, Fausto Mistretta, Mauro Coni and Mauro Sassu, "Non-destructive and effective bridge monitoring through fast-falling weight deflectometer", (Pagg. 995-1004). DOI: 10.2749/ghent.2021.0995. Corresponding: Mario Lucio Puppio. Contributo:

(4) ICCSA 2021, 21st International Conference on Computational Science and its Applications. Cagliari, 13-16 September 2021.

Contributo presentato:

Emma Vagaggini, Martina Ferrini, Mauro Sassu, Mario Lucio Puppio, "Modelling of moisture effect in safety evaluation of soil interacting masonry wall structures". - Corresponding: Mario Lucio Puppio.

(5) (COMPDYN 2021) 8th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. Athens, Greece, 28-30 June 2021.

Contributo presentato:



- Linda Giresini, Daniela De Paola, Mario Lucio Puppio and Giovanni Buratti “Graphical methods, kinematic and finite element Analysis of the Premilcuore masonry bridge”. (Vol. I. p. 682-701). Corresponding: Mario Lucio Puppio.
- (6) (VECF1) 1st Virtual European Conference on Fracture - Online conference - June 29 - 1 July 2020,  
Contributo presentato:  
Mario Lucio Puppio, Emma Vagaggini, Linda Giresini, Mauro Sassu. “Large-scale survey method for the integrity of historical urban walls: application to the case of Volterra (Italy)”. (Volume 28, 2020, Pages 330-343) <https://doi.org/10.1016/j.prostr.2020.10.039>. Corresponding: Mario Lucio Puppio.
- (7) IGF26, International Conference on Fracture and Structural Integrity. Torino, June 28 - 1 July 2020.  
Contributo presentato:  
Fabrizio Pittau, Fabio Doveri, Mario Lucio Puppio, Flavio Stochino, Fausto Mistretta and Mauro Sassu, “Experimental tests on vapor and gas permeability of concrete boxes”. ISSN 2452-3261. Structural Integrity Procedia, Elsevier. Corresponding: Mario Lucio Puppio.
- (8) International Conference of Engineering Risk (INCER 2019). Beirut, Lebanon 3-5 April 2019  
Contributo presentato:  
Pucci A., Puppio M.L., Giresini L., Matos J.C., Sousa H.S., Sassu M., “Sustainable safety evaluation of roads network in case of extreme weather events” (pp. 01016 1-8). DOI: 10.1051/mateconf/201928101016 e facendo da moderatore per una delle sessioni tematiche. Corresponding: Mario Lucio Puppio - Chair of the Issue n°2.
- (9) DCEE, 6th International Workshop on Design in Civil and Environmental Engineering, Cagliari, Italy, 9-11 November 2017.  
Contributo presentato:  
Mario Lucio Puppio, Sara Novelli, Mauro Sassu. “Failure evidence of reduced span bridges in case of extreme rainfalls - The case of Livorno”, Pubblicato su Frattura ed Integrità Strutturale 12(46):190-202. DOI: 10.3221/IGF-ESIS.46.18. Corresponding: Mario Lucio Puppio

**h) PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER L’ATTIVITÀ SCIENTIFICA:**

Non risultano brevetti valutabili rispondenti ai criteri di cui all’allegato “A” del verbale della prima seduta.

PUBBLICAZIONI VALUTABILI

- 1) Puppio M.L., Ariu M., Deligia M., Doveri F., Ferrini M., Sassu M., Evaluation of the seismic capacity of cultural heritage in case of aggregate buildings: the Castle of Rosignano Marittimo, Accepted for publication on Bulletin of Earthquake Engineering on the 29<sup>th</sup> of September 2024, <https://dx.doi.org/10.1007/s10518-024-02031-7>
- 2) Sassu, M., Puppio, M. L., Doveri, F., Ferrini, M., & Mistretta, F. (2023). A time and cost-effective strengthening of RC half joint bridges exposed to brittle failure: application to a case study. Structure and Infrastructure Engineering, 1–16. <https://doi.org/10.1080/15732479.2023.2275689>
- 3) Mistretta, F., Puppio, M. L., Camata, G., Nanni A. (2023), Analytical and experimental shear evaluation of GFRP-reinforced concrete beams. Materials and Structures/Materiaux et Constructions, Volume 56, Article number 173, 3<sup>th</sup> November 2023. <https://doi.org/10.1617/s11527-023-02256-z>
- 4) Zucca M., Crespi P., Stochino F., Puppio M.L., Coni M., Maintenance interventions period of existing RC motorway viaducts located in moderate/high seismicity zones. Structures, Volume 47, 2023, Pages 976-990, ISSN 2352-0124, <https://doi.org/10.1016/j.istruc.2022.11.135>.
- 5) Puppio M. L., Vagaggini E., Giresini L., Sassu M., “Landslide Analysis of Historical Urban Walls: Case Study of Volterra, Italy”. Journal of Performance of Constructed Facilities - Volume 35, Issue 61. ISSN: 08873828, DOI: 10.1061/(ASCE)CF.1943-5509.0001647.
- 6) Giresini, L., Puppio, M. L., Laccone, F., & Froli, M. (2021). Experimental and numerical investigation on a passive control system for the mitigation of vibrations on SDOF and MDOF Structures: mini Tribological ROCKing Seismic Isolation Device (miniTROCKSISD). Journal of Earthquake Engineering, 26(14), 7486–7504. <https://doi.org/10.1080/13632469.2021.1964646>
- 7) Giresini L., Puppio M. L., Taddei F., “Experimental pull-out tests and design indications for strength anchors installed in masonry walls”, Materials and Structures/Materiaux et Constructions, Volume 53, Issue 4, 1 August 2020, Article number 103. ISSN: 13595997. DOI: 10.1617/s11527-020-01536-2.
- 8) Puppio M.L., Giresini L., Estimation of tensile mechanical parameters of existing masonry through the analysis of the collapse of Volterra’s urban walls. Frattura ed Integrità Strutturale, Volume 13, Issue 49, July 2019, Pages 725-738. ISSN: 19718993. DOI: 10.3221/IGF-ESIS.49.65.
- 9) Puppio M.L., Ferrini M, “Parametric analysis on external dissipative link system for seismic protection of low rise R.C. buildings”. Frattura ed Integrità Strutturale, Volume 13, Issue 48, April 2019, Pages 706-739. ISSN: 19718993. DOI: 10.3221/IGF-ESIS.48.66.
- 10) Puppio M.L., Giresini L., Doveri F., Sassu M., Structural irregularity: The analysis of two reinforced concrete (r.c.) buildings. Engineering Solid Mechanics, Volume 7, Issue 1, 2019, Pages 13-34. ISSN: 22918744. DOI: 10.5267/j.esm.2018.12.002.
- 11) Puppio M.L., Pellegrino M., Giresini L., Sassu M., “Effect of material variability and mechanical eccentricity on the seismic vulnerability assessment of r.c. structures”, Buildings (2017), 7, 66; doi: 10.3390/buildings7030066).
- 12) Sassu M., Giresini L., Puppio M.L., “Failure scenarios of small bridges in case of extreme rainstorms” Sustainable and Resilient Infrastructure (2017), DOI: 10.1080/23789689.2017.1301696.

# CANDIDATO: ZUCCA MARCO

## TITOLI VALUTABILI

### **a) DOTTORATO DI RICERCA/DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO:**

Politecnico di Milano, Milano (IT) Dottorato di Ricerca in Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente Costruito.  
Titolo della tesi: "Seismic analysis of underground works and practice: the case of MetroLima Line 2", discussa in data 21/03/2019. Relatore: prof. ing. Alberto Franchi (Politecnico di Milano)

### **b) INCARICHI DI INSEGNAMENTO A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO:**

#### Corso in titolarità o co-titolarità di almeno 20 ore svolto in Italia

(1) Da marzo 2024 – oggi; Università degli Studi di Cagliari, Cagliari (IT). A.A. 2023/2024 – A.A. 2024/2025: Titolare del corso "TECNICA DELLE COSTRUZIONI", (secondo semestre marzo – giugno, 60 ore – 6 CFU) Corso di Laurea Triennale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio.

### **c) DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI:**

#### Contratto di ricercatore/ricercatrice a tempo determinato di tipologia a)

(1) Da marzo 2023 – oggi ricercatore RtDA presso il dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura dell'Università degli Studi di Cagliari.

#### Assegni di ricerca

(1) febbraio 2022 – febbraio 2023 Università degli Studi di Cagliari, Cagliari (IT). Assegnista di Ricerca. Progetto di Ricerca: "Modellazione numerica di volte in muratura". Responsabile Scientifico: prof. ing. Antonio Cazzani.

(2) aprile 2015 – febbraio 2022 Politecnico di Milano, Milano (IT). Assegnista di Ricerca. Progetto di Ricerca: "Analisi non-lineari della struttura di fondazione del nuovo transetto della Basilica di Collemaggio, L'Aquila". Responsabili Scientifici: prof. ing. Alberto Franchi, prof.ssa arch. ing. Paola Ronca, dott. ing. Pietro Crespi.

#### Altre tipologie

(1) settembre 2019 – gennaio 2021 Politecnico di Milano, Milano (IT). Frequenza con esame finale del Master di II Livello in Contract, claim and delay management in construction works. votazione finale: 110/110 e lode Titolo tesi: "The design of the new McKinsey & Company offices in Milan".

(2) febbraio 2012 – marzo 2013 Frequenza con esame finale del Master di II Livello in Progettazione Sismica delle Strutture per Costruzioni Sostenibili. votazione finale: 108/110. Titolo tesi: "Analisi della vulnerabilità sismica del bacino di carenaggio dell'arsenale militare del porto di Messina".

### **d) REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE (relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista):**

(1) 2012 Analisi della vulnerabilità sismica del bacino di carenaggio dell'arsenale militare del porto di Messina. Committente: Consorzio CISE - Politecnico di Milano

(2) 2013 Analisi della vulnerabilità sismica di viadotti autostradali. Committente: Consorzio CISE - Politecnico di Milano.

(3) 2014 Progetto esecutivo della soluzione di miglioramento sismico con TMD (Tuned Mass Damper) per le ciminiere dell'impianto idrovoro di Moglia di Sermide (MN). Committente: Consorzio di bonifica terre dei Gonzaga in destra Po, Via Spagnoli, 5, Mantova.

(4) 2014 Riqualficazione dell'immobile a destinazione alberghiera, residenziale e commerciale – Asseverazione delle strutture del complesso di Torre Galfa (incarico svolto per conto di UNIPOL SAI SpA). Committente: Consorzio CISE - Politecnico di Milano.

(5) 2017 Valutazione della vulnerabilità sismica di una torre storica in muratura sita a Bobbio, Piacenza. Committente: Consorzio CISE - Politecnico di Milano.

### **e) ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI:**

#### Responsabilità di gruppo di ricerca

(1) 2023 Università degli Studi di Cagliari: Responsabile, insieme al dott. ing. Flavio Stochino, del progetto di ricerca "l'utilizzo di rioliti come elementi leganti sostitutivi del cemento nel calcestruzzo", affidato dalla soc. IMERYS Perlite Sardinia s.r.l., Via Barone Rossi, 27, 09125, Cagliari (CA). Referente aziendale: dott. ing. Marco Bonansea.

(2) 2023 Università degli Studi di Cagliari: Responsabile, insieme al dott. ing. Flavio Stochino, del progetto di ricerca "l'utilizzo di perlite e derivati come elementi leganti sostitutivi del cemento nel calcestruzzo", affidato dalla soc. IMERYS Perlite Sardinia s.r.l., Via Barone Rossi, 27, 09125, Cagliari (CA). Referente aziendale: dott. ing. Marco Bonansea.

### Partecipazione a gruppo di ricerca

(1) 2023 Università degli Studi di Cagliari: Membro dell'Unità di Ricerca dell'Università degli Studi di Cagliari (Coordinatore: prof. ing. Mauro Sassu) all'interno dei progetti di ricerca del Consorzio ReLUIS: PONTI - WP2 e WP3 task 3.2, WP5 task 5.1: Interventi integrati e sostenibili per la riqualificazione di edifici esistenti e WP13 CICLO DI VITA E SOSTENIBILITÀ DI COSTRUZIONI E INFRASTRUTTURE task 3.1: Edifici.

(2) 2023 Università degli Studi di Cagliari: Partecipazione al progetto di ricerca SARCOS (Steel And Recycled Concrete Slab) finanziato dal Bando PRIN 2022 (Decreto Direttoriale n. 742 del 30-05-2023: Approvazione della graduatoria finale delle proposte progettuali relative al Macrosettore PE - Physical Sciences and Engineering settore PE8 - Products and Processes Engineering, <https://www.mur.gov.it/atti-enormativa/decreto-direttoriale-n-742-del-30-05-2023>). Gruppo di ricerca: (i) Università degli Studi di Cagliari (dott. ing. Flavio Stochino (P.I.), dott. ing. Luisa Pani, dott. ing. Marco Zucca) e (ii) Politecnico di Milano (dott. ing. Marco Simoncelli, prof. ing. Marco Andrea Pisani). Contributo MIUR: 180.168,00 euro, Costo Ammesso: 204.738,00 euro (n° 206 della graduatoria finale, codice 2022WWN3TC).

(3) 2022 Università degli Studi di Cagliari: Partecipazione al progetto di ricerca "Surveying modeling, monitoring and rehabilitation of masonry vaults and domes (RMMR)" finanziato da Fondazione di Sardegna, annualità 2019 (rif. CUP: F72F20000320007); Università partecipanti: Università degli Studi di Cagliari (responsabile scientifico: prof. ing. Antonio Cazzani).

(4) 2020 Politecnico di Milano: Partecipazione al progetto di ricerca "studio per l'ottimizzazione di sistemi per il controllo delle vibrazioni a mezzo di smorzatori a massa accordata (TMD) per ciminiere di impianti industriali" finanziato dalla soc, Sofinter SpA. Università partecipanti: Politecnico di Milano (responsabile scientifico: dott. ing. Pietro Crespi).

(5) 2015 Politecnico di Milano: Partecipazione al progetto di ricerca "Ripartire da Collemaggio" finanziato da ENI Servizi SpA. Università partecipanti: Politecnico di Milano (responsabile scientifico: prof. ing. Stefano della Torre, prof. ing. Alberto Franchi), Scuola di Specializzazione per lo Studio e Restauro dei Monumenti dell'Università La Sapienza di Roma (responsabile scientifico: prof. arch. Giovanni Carbonara), Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile - Architettura, Ambientale dell'Università degli Studi dell'Aquila (responsabile scientifico: prof. ing. Dante Galeota).

#### **f) TITOLARITÀ DI BREVETTI (relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista):**

Non risultano brevetti valutabili rispondenti ai criteri di cui all'allegato "A" del verbale della prima seduta.

#### **g) RELATORE/RELATRICE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI:**

##### Congressi e convegni internazionali

(1) XIII Convegno Internazionale CIAS, 21-27 Intervento: M. Zucca (2024). "Valutazione della vulnerabilità sismica di viadotti autostradali in calcestruzzo armato". 19 Aprile 2024, Marrakech, Marocco.

(2) 18th World Conference on Earthquake Engineering, WCEE 2024, 30 June - 5 July 2024, Milan, Italy. Presentazione della memoria: M. Zucca, G. Tropeano, F.M. Soccodato (2024). "Effects of non-linear soil behaviour on the seismic response of multi-storey shallow underground structures"

(3) 10th EuroAmerican Congress on Construction Pathology, Rehabilitation Technology and Heritage Management, REHABEND, 7-10 May 2024, Gijon, Spain. Presentazione delle memorie: M. Zucca, P. Crespi, N. Longarini, E. Reccia, V. Eremeyev, F. Stochino (2024). "Seismic vulnerability of existing rc motorway bridges characterized by framed piers. N. Longarini, P. Crespi, M. Zucca (2024). "Different methodologies for evaluating the equivalent damping ratio due to cross laminated timber roof structure in seismic restoration of an historical church".

(4) 9th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, COMPDYN, 12-14 June 2023, Athens, Greece. Presentazione delle memorie: M. Zucca, P. Crespi, F. Stochino, M.L. Puppino, F. Mistretta, N. Longarini, M. Sassu (2023). "Evaluation of maintenances intervention period on stock of existing rc bridges subject to damage phenomena". P. Crespi, N. Longarini, M. Zucca (2023). "Equivalent damping ratio evaluation for historical church reinforced by cross lam roof structure for improving the seismic response". M. Simoncelli, M. Zucca, F. Stochino, L. Bardhi (2023). "Structural behavior of steel storage racks under different fire scenarios".

(5) International Conference on Nonlinear Solid Mechanics ICoNSOM, 13-16 June 2022, Alghero, Italy. Presentazione della memoria: M. Zucca, E. Reccia, F. Stochino, A. Cazzani. (2022). "On the construction stage analysis of historical masonry vaults".;

(6) 9th EuroAmerican Congress on Construction Pathology, Rehabilitation Technology and Heritage Management, REHABEND, 13-16 September 2022, Granada, Spain. Presentazione delle memorie: M. Scamardo, P. Crespi, N. Longarini, M. Zucca (2022). "Seismic vulnerability and retrofitting of a historical masonry building". N. Longarini, P. Crespi, M. Zucca, M. Scamardo (2022). "Numerical approaches for soil-structure interaction in a historical industrial masonry building".

(7) 8th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, COMPDYN, 28-30 June 2021, Athens, Greece. Presentazione delle memorie: P. Crespi, N. Longarini, M. Valente, M. Zucca (2021). "Seismic response of seven existing reinforced concrete chimneys equipped with Tuned Mass Dampers under five strong seismic events". N. Longarini, P. Crespi, M. Zucca (2021). "Evaluation of the seismic behavior of historical churches reinforced by crosslam roof-structure".

- (8) IABSE Congress Christchurch 2020: Resilient Technologies for Sustainable Infrastructure, 3-5 February 2020 New Zealand Presentazione della memoria: M. Zucca, P. Crespi, G. Pasqualato (2020). "On the seismic vulnerability evaluation of RC bridges exposed to corrosion".
- (9) 8th EuroAmerican Congress on Construction Pathology, Rehabilitation Technology and Heritage Management, REHABEND, 24-27 March 2020, Granada, Spain. Presentazione della memoria: M. Zucca, P. Crespi, R. Mendoza, L. Ruggeri (2020). "Seismic assessment and retrofitting of an old masonry barrack".
- (10) Le Vie dei Mercanti - XVII International Forum, World Heritage and Legacy, 6-8 June 2019, Aversa/Naples-Capri, Italy. Presentazione della memoria: M. Zucca, P. Crespi, E. Perrella (2019). "Seismic vulnerability of Santa Maria Novella Basilica in Florence".
- (11) 17th European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, ECSMGE, 1-6 September 2019, Reykjavik, Iceland. Presentazione della memoria: M. Zucca, P. Crespi, G. Tropeano, E. Erbi (2019). "2D equivalent linear analysis for the seismic vulnerability evaluation of multi-propped retaining structures".
- (12) 7th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, ICEGE, 17-20 June 2019, Rome, Italy. Presentazione della memoria: M. Zucca, G. Tropeano, E. Erbi, P. Crespi (2019). "Evaluation of the seismic behavior of multi-propped shallow underground structures embedded in granular soils: A comparison between coupled and decoupled approaches".
- (13) Le Vie dei Mercanti - XVI International Forum, World Heritage and Knowledge, 14-16 June 2018. Aversa/Naples-Capri, Italy. Presentazione della memoria: A. Franchi, P. Crespi, M. Zucca, N. Giordano, N. Longarini (2018). "The main pillar reconstruction of the Basilica di Collemaggio".
- (14) 10th International Masonry Conference, IMC, 9-11 July 2018, Milan, Italy. Presentazione della memoria: M. Zucca, A. Franchi, P. Crespi, N. Longarini, P. Ronca (2018). "The new foundation system for the transept reconstruction of the Basilica di Collemaggio".
- (15) 7th EuroAmerican Congress on Construction Pathology, Rehabilitation Technology and Heritage Management, REHABEND, 15-18 May 2018, Caceres, Spain. Presentazione della memoria: N. Longarini, P. Crespi, M. Zucca (2018). "Dissipative cross lam roof structure for seismic restoration of historical churches".
- (16) 6th International Workshop on Design in Civil and Environmental Engineering, Presentazione della memoria: M. Zucca, N. Longarini, I. Migliori, F. de Socio (2017). "Construction stage analysis for a new mixed structure building in Milan". 9-11 November 2017, Cagliari
- (17) Le Vie dei Mercanti - XV International Forum, World Heritage and Degradation, 15-17 June 2017, Aversa/Naples-Capri, Italy. Presentazione della memoria: P. Crespi, M. Zucca (2017). "The renovation of Santa Maria di Collemaggio Basilica: the intervention on the nave's columns".
- (18) 6th EuroAmerican Congress on Construction Pathology, Rehabilitation Technology and Heritage Management, REHABEND, 24-27 May 2016, Burgos, Spain. Presentazione della memoria: P. Ronca, P. Crespi, N. Longarini, M. Zucca, A. Zichi (2016). "Structural analysis for an historical R.C. tall building restoration".
- (19) Le Vie dei Mercanti - XIV International Forum, World Heritage and Degradation, 16-18 June 2016, Aversa/Naples-Capri, Italy. Presentazione della memoria: P. Ronca, P. Crespi, A. Zichi, M. Zucca, N. Longarini (2016). "BIM application for the reuse of modern heritage: the Galfa tower".
- (20) IABSE Conference – Structural Engineering: Providing Solutions to Global Challenges, 23-25 September 2015, Geneva, Switzerland. Presentazione della memoria: N. Longarini, M. Zucca, G. Silvestro (2015). "The constructions vibration control by Tuned Mass Damper".
- (21) ICoEV 2015 -International Conference on Engineering Vibration, 7-10 September 2015, Ljubljana, Slovenia. Presentazione della memoria: N. Longarini, M. Zucca, G. Silvestro (2015). "Tuned Mass Damper use for structural improvement behavior in some representative Italian constructions".
- (22) 15th International Conference - European Bridge, 8-9 September 2014, London, UK. Presentazione della memoria: G. Pasqualato, C. Bafaro, P. Crespi, N. Giordano, N. Longarini, M. Zucca (2014). "Seismic vulnerability of bridges of some Italian motorway networks".
- (23) Giornate AICAP, 22- 24 May 2014, Bergamo, Italy. Presentazione delle memorie: G. Pasqualato, P. Crespi, N. Giordano, N. Longarini, G. Silvestro, M. Zucca (2014). "Vulnerabilità sismica di viadotti autostradali". G. Silvestro, N. Longarini, P. Crespi, N. Giordano, M. Zucca (2014). "Prestazione, accettazione e norme di prodotto: il caso del calcestruzzo". N. Longarini, M. Zucca, G. Silvestro (2014). "Le ceneri volanti nel confezionamento di calcestruzzi ad alta resistenza".
- (24) 18th Conference on Environment and Mineral Processing & Exhibition, 29-31 May 2014, Ostrava, CZ. Presentazione della memoria: N. Longarini, P. Crespi, M. Zucca, N. Giordano, G. Silvestro (2014). "The use of fly ash in high strength concrete mix design".
- (25) 39th IAHS - World Congress on Housing Science, 17-19 September 2013, Milan, Italy. Presentazione della memoria: A. Franchi, P. Crespi, G. Silvestro, M. Zucca (2013). "Seismic vulnerability of a dry dock in Messina, Italy".

Congressi e convegni nazionali

(18) Giornate AICAP 2016, 27-28 October 2016, Rome, Italy. Presentazione della memoria: G. Pasqualato, P. Crespi, M. Zucca, N. Longarini (2016). "Seismic vulnerability of bridges exposed to corrosion".

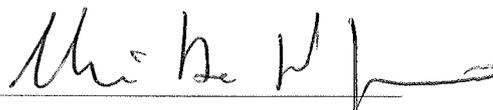
**h) PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA:**

Non risultano premi e riconoscimenti valutabili rispondenti ai criteri di cui all'allegato "A" del verbale della prima seduta.

**PUBBLICAZIONI VALUTABILI:**

- (1) Simoncelli M, Zucca M, Ghilardi M (2024). "Structural health monitoring of an onshore steel wind turbine". JOURNAL OF CIVIL STRUCTURAL HEALTH MONITORING, vol. 14(6), pp. 1423-1437, ISSN: 21905452, doi: 10.1007/s13349-024-00794-w.
- (2) Zucca M, Tattoni S, Di Castri M, Simoncelli M (2024). "On the collapse of a post-tensioned reinforced concrete truss bridge during the construction phases". ENGINEERING FAILURE ANALYSIS, vol. 158, 107999, ISSN: 13506307, doi: 10.1016/j.engfailanal.2024.107999.
- (3) Lai M, Zucca M, Meloni D, Reccia E, Cazzani A (2023). "Thin corrugated-edge shells inspired by Nervi's dome: Numerical insight about their mechanical behaviour". THIN-WALLED STRUCTURES, vol. 191, 111076, ISSN: 02638231, doi: 10.1016/j.tws.2023.111076.
- (4) Longarini N, Zucca M (2014). "A chimney's seismic assessment by a tuned mass damper". ENGINEERING STRUCTURES, vol. 79, p. 290-296, ISSN: 0141-0296, doi: 10.1016/j.engstruct.2014.05.020.
- (5) Simoncelli M, Aloisio A, Zucca M, Venturi G, Alaggio R (2023). "Intensity and location of corrosion on the reliability of a steel bridge". JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH, vol. 206, 107937, ISSN: 0143974X, doi: 10.1016/j.jcsr.2023.107937.
- (6) Zucca M, Crespi P, Stochino F, Puppio ML, Coni M (2023). "Maintenance interventions period of existing RC motorway viaducts located in moderate/high seismicity zones". STRUCTURES, vol. 47, pp. 976-990, ISSN: 2352-0124, doi: 10.1016/j.istruc.2022.11.135.
- (7) Crespi P, Zucca M, Valente M, Longarini N (2022). "Influence of corrosion effects on the seismic capacity of existing RC bridges". ENGINEERING FAILURE ANALYSIS, vol. 140, 106546, ISSN: 1350-6307, doi: 10.1016/j.engfailanal.2022.106546.
- (8) Longarini N, Crespi P, Zucca M (2022). "The influence of the geometrical features on the seismic response of historical churches reinforced by different cross lam roof-solutions". BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 20, pp. 6813-6852, ISSN: 1570-761X, doi:10.1007/s10518-022-01468-y.
- (9) Franchi A, Napoli P, Crespi P, Giordano N, Zucca M (2022). "Unloading and reloading process for the earthquake damage repair of ancient masonry columns: the case of the Basilica di Collemaggio". INTERNATIONAL JOURNAL OF ARCHITECTURAL HERITAGE, vol. 16, pp. 1683-1698, ISSN: 1558-3058, doi: 10.1080/15583058.2021.1904056.
- (10) Bernuzzi C, Crespi P, Montuori R, Nastro E, Stochino F, Simoncelli M, Zucca M (2021). "Resonance of steel wind turbines: problems and solutions". STRUCTURES, vol. 32, pp. 65-75, ISSN: 2352-0124, doi: 10.1016/j.istruc.2021.02.053.
- (11) Crespi P, Zucca M, Valente M (2020). "On the collapse evaluation of existing RC bridges exposed to corrosion under horizontal loads". ENGINEERING FAILURE ANALYSIS, vol. 116, 104727, ISSN: 1350-6307, doi: 10.1016/j.engfailanal.2020.104727.
- (12) Zucca M, Valente M (2020). "On the limitations of decoupled approach for the seismic behaviour evaluation of shallow multi-propped underground structures embedded in granular soils". ENGINEERING STRUCTURES, vol. 211, 110497, ISSN: 0141-0296, doi: 10.1016/j.engstruct.2020.110497.

- Prof. MARIO DE STEFANO, Presidente





**SELEZIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN/UNA RICERCATORE/RICERCATRICE  
TENURE TRACK (RTT) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE E  
ARCHITETTURA, GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 08/CEAR-07 (profilo SSD CEAR-07/A) -  
(D.R. n. 1480 del 20.09.2024) – cod. sel.: rttE\_32D\_0924\_08/CEAR-07 – Avviso pubblicato sulla G.U. n. 77  
del 24.09.2024**

**ALLEGATO “D” AL VERBALE DELLA TERZA SEDUTA  
(Schede attribuzione punteggio ai titoli e alle pubblicazioni)**

**Candidato PUPPIO MARIO LUCIO**

**Titoli (totale max punti 40)**

<b>a) Dottorato di ricerca, ovvero, per i settori interessati, diploma di specializzazione medica, conseguito in Italia o all'Estero</b>		(max punti 5,0)
se attinente	max punti 5,0	<b>5,0</b>
se non attinente	punti 0,5	
<b>b) Attribuzione di incarichi di insegnamento a livello universitario in Italia o all'Estero</b>		(max punti 9,0)
per ogni corso in titolarità o co-titolarità di almeno 20 ore svolto all'estero	punti 2,0	<b>9,0</b>
per ogni corso in titolarità o co-titolarità di almeno 20 ore svolto in Italia	punti 2,0	
per ogni modulo didattico di almeno 20 ore svolto all'estero	punti 1,0	
per ogni modulo didattico di almeno 20 ore svolto in Italia	punti 1,0	
<b>c) Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</b>		(max punti 10,0)
Contratto di ricercatore/ricercatrice a tempo determinato di tipologia a) (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno	punti 2,0	<b>9,0</b>
Assegni di ricerca (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno	punti 1,0	
Borse di ricerca (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno	punti 0,6	
Altre tipologie (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno	punti 0,2	
<b>d) Realizzazione di attività progettuale (relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)</b>		(max punti 3,0)
per ogni attività progettuale	punti 1,0	<b>3,0</b>
<b>e) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</b>		(max punti 5,0)
per ogni organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca internazionali	punti 2,0	<b>5,0</b>
per ogni organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali	punti 2,0	
per ogni partecipazione a gruppi di ricerca internazionali	punti 1,0	
per ogni partecipazione a gruppi di ricerca nazionali	punti 1,0	
<b>f) Titolarità di brevetti (relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)</b>		(max punti 2,0)
per ogni brevetto	punti 1,0	<b>1,0</b>
<b>g) Partecipazione in qualità di relatore/relatrice a congressi e convegni nazionali e internazionali</b>		(max punti 5,0)
per ogni partecipazione a congressi e convegni internazionali	punti 1,0	<b>5,0</b>
per ogni partecipazione a congressi e convegni nazionali	punti 0,5	
<b>h) Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per l'attività scientifica</b>		(max punti 1,0)
per ogni premio o riconoscimento internazionale	punti 1,0	<b>0,0</b>
per ogni premio o riconoscimento nazionale	punti 0,5	
<b>PUNTEGGIO TOTALE TITOLI</b>		<b>37,0</b>

**Pubblicazioni (totale max punti 60)**

La numerazione delle pubblicazioni si riferisce all'elenco delle pubblicazioni del candidato allegata al verbale della seconda seduta.

<b>N</b>	<b>Punteggio Criterio I</b>	<b>Punteggio criterio II</b>	<b>Punteggio criterio III</b>	<b>Punteggio criterio IV</b>	<b>Punteggio totale pubblicazione</b>
<b>1</b>	1,00	0,60	2,00	1,00	4,60
<b>2</b>	1,00	0,30	2,00	1,00	4,30
<b>3</b>	1,00	0,40	2,00	1,00	4,40
<b>4</b>	1,00	0,30	1,50	1,00	3,80
<b>5</b>	1,00	0,60	1,50	0,90	4,00
<b>6</b>	1,00	0,40	1,50	1,00	3,90
<b>7</b>	1,00	0,50	1,50	1,00	4,00
<b>8</b>	1,00	0,80	1,50	0,60	3,90
<b>9</b>	1,00	0,80	1,50	0,60	3,90
<b>10</b>	1,00	0,60	1,70	0,80	4,10
<b>11</b>	1,00	0,60	1,70	0,70	4,00
<b>12</b>	1,00	0,50	1,70	1,00	4,20
<b>PUNTEGGIO TOTALE PUBBLICAZIONI</b>					<b><u>49,10</u></b>

**Legenda criteri:**

- I) Coerenza con le tematiche del GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE*
- II) Apporto individuale del/della candidato/a, nel caso di partecipazione del/della medesimo/a a lavori in collaborazione, determinato analiticamente, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica di riferimento*
- III) Qualità della produzione scientifica, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo*
- IV) Collocazione editoriale dei prodotti scientifici presso editori, collane o riviste di rilievo nazionale o internazionale*

Conoscenza della lingua **INGLESE**; giudizio: **BUONO**



**SELEZIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN/UNA RICERCATORE/RICERCATRICE TENURE TRACK (RTT) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE E ARCHITETTURA, GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 08/CEAR-07 (profilo SSD CEAR-07/A) - (D.R. n. 1480 del 20.09.2024) – cod. sel.: rttE\_32D\_0924\_08/CEAR-07 – Avviso pubblicato sulla G.U. n. 77 del 24.09.2024**

ALLEGATO “D” AL VERBALE DELLA TERZA SEDUTA  
(Schede attribuzione punteggio ai titoli e alle pubblicazioni)

**Candidato ZUCCA MARCO**

**Titoli (totale max punti 40)**

<b>a) Dottorato di ricerca, ovvero, per i settori interessati, diploma di specializzazione medica, conseguito in Italia o all'Estero</b>		(max punti 5,0)
se attinente	max punti 5,0	<b>5,0</b>
se non attinente	punti 0,5	
<b>b) Attribuzione di incarichi di insegnamento a livello universitario in Italia o all'Estero</b>		(max punti 9,0)
per ogni corso in titolarità o co-titolarità di almeno 20 ore svolto all'estero	punti 2,0	<b>4,0</b>
per ogni corso in titolarità o co-titolarità di almeno 20 ore svolto in Italia	punti 2,0	
per ogni modulo didattico di almeno 20 ore svolto all'estero	punti 1,0	
per ogni modulo didattico di almeno 20 ore svolto in Italia	punti 1,0	
<b>c) Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</b>		(max punti 10,0)
Contratto di ricercatore/ricercatrice a tempo determinato di tipologia a) (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno	punti 2,0	<b>10,0</b>
Assegni di ricerca (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno	punti 1,0	
Borse di ricerca (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno	punti 0,6	
Altre tipologie (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno	punti 0,2	
<b>d) Realizzazione di attività progettuale (relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)</b>		(max punti 3,0)
per ogni attività progettuale	punti 1,0	<b>3,0</b>
<b>e) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</b>		(max punti 5,0)
per ogni organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca internazionali	punti 2,0	<b>5,0</b>
per ogni organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali	punti 2,0	
per ogni partecipazione a gruppi di ricerca internazionali	punti 1,0	
per ogni partecipazione a gruppi di ricerca nazionali	punti 1,0	
<b>f) Titolarità di brevetti (relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)</b>		(max punti 2,0)
per ogni brevetto	punti 1,0	<b>0,0</b>
<b>g) Partecipazione in qualità di relatore/relatrice a congressi e convegni nazionali e internazionali</b>		(max punti 5,0)
per ogni partecipazione a congressi e convegni internazionali	punti 1,0	<b>5,0</b>
per ogni partecipazione a congressi e convegni nazionali	punti 0,5	
<b>h) Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per l'attività scientifica</b>		(max punti 1,0)
per ogni premio o riconoscimento internazionale	punti 1,0	<b>0,0</b>
per ogni premio o riconoscimento nazionale	punti 0,5	
<b>PUNTEGGIO TOTALE TITOLI</b>		<b>32,0</b>

**Pubblicazioni (totale max punti 60)**

La numerazione delle pubblicazioni si riferisce all'elenco delle pubblicazioni del candidato allegata al verbale della seconda seduta.

N.	Punteggio Criterio I	Punteggio criterio II	Punteggio criterio III	Punteggio criterio IV	Punteggio totale pubblicazione
1	1,00	0,50	1,50	1,00	4,00
2	1,00	0,60	1,70	1,00	4,30
3	1,00	0,30	1,50	1,00	3,80
4	1,00	0,60	2,00	1,00	4,60
5	1,00	0,30	1,50	1,00	3,80
6	1,00	0,50	1,50	1,00	4,00
7	1,00	0,40	2,00	1,00	4,40
8	1,00	0,50	1,50	1,00	4,00
9	1,00	0,30	1,50	1,00	3,80
10	1,00	0,20	1,50	1,00	3,70
11	1,00	0,60	1,50	1,00	4,10
12	1,00	0,80	1,50	1,00	4,30
<b>PUNTEGGIO TOTALE PUBBLICAZIONI</b>					<b><u>48,80</u></b>

**Legenda criteri:**

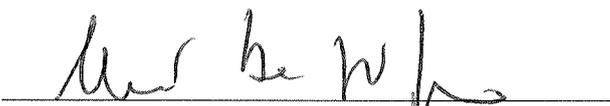
- I) *Coerenza con le tematiche del GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE*
- II) *Apporto individuale del/della candidato/a, nel caso di partecipazione del/della medesimo/a a lavori in collaborazione, determinato analiticamente, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica di riferimento*
- III) *Qualità della produzione scientifica, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo*
- IV) *Collocazione editoriale dei prodotti scientifici presso editori, collane o riviste di rilievo nazionale o internazionale*

Conoscenza della lingua: **INGLESE**; giudizio: **DISCRETO**

Cagliari, 27.05.2025

LA COMMISSIONE

- Prof. MARIO DE STEFANO, Presidente



- Prof. GIUSEPPE MADDALONI, Componente



- Prof. ZILA RINALDI, Segretario

