

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL GSD 08/CEAR-08 – SSD CEAR-08/A - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE E AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D N. 251/2025, PROT. N. 0002110 DEL 16/05/2025

VERBALE N. 2 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI

L'anno 2025, il giorno 22 del mese di luglio in Roma si riunisce in presenza presso la sala ex direzione del DICEA e in modalità telematica su piattaforma Googlemeet, al link: <https://meet.google.com/jjx-oira-dsr>, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n.1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il GSD 08/CEAR-08 – SSD CEAR-08/A - presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 280/2025, prot. n. 0002812 del 26/06/2025, così composta:

- Prof. Edoardo Currà PO CEAR 08-A Presidente, in presenza
- Prof. Carlo Atzeni PO CEAR 08-A Componente, da remoto
- Prof. Ilaria Giannetti PA CEAR 08-A Segretario, da remoto

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 11:30.

La Commissione conferma di aver acquisito dal responsabile del procedimento l'elenco dei candidati alla procedura selettiva e la documentazione, in formato elettronico, trasmessa dagli stessi.

La Commissione giudicatrice dichiara sotto la propria responsabilità che tra i componenti della Commissione ed i candidati non sussistono rapporti di coniugio, di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, né altre situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di Procedura Civile e dell'art. 18, primo comma, lett. b) e c), della legge 30 dicembre 2010, n. 240.

I candidati alla procedura selettiva risultano essere i seguenti:

1. Martina Russo

La Commissione procede quindi alla valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, secondo i criteri definiti dal D.M. n. 243/2011 e fissati in dettaglio nell'allegato 1 del verbale della seduta del 04 luglio 2025.

L'elenco dei titoli e la valutazione preliminare di ciascun candidato vengono riportati in dettaglio nell'allegato 2, che costituisce parte integrante del presente verbale.

Sulla base della valutazione dei titoli e della produzione scientifica dei candidati, sono ammessi a sostenere il colloquio pubblico i Dottori:

1. Martina Russo

Il colloquio si terrà il giorno 24 luglio 2025, alle ore 17:30 presso il locali del Dipartimento di Ingegneria Civile

Edile e Ambientale e da remoto al link: <https://meet.google.com/xnn-qnvh-fwk>

La Commissione termina i propri lavori alle ore 13:00

Letto, confermato e sottoscritto.

Firmato

Prof. Edoardo Currà – presidente

Prof. Carlo Atzeni – componente *(da remoto) si allega dichiarazione di concordanza*

Prof. Ilaria Giannetti – segretario *(da remoto) si allega dichiarazione di concordanza*

ALLEGATO N. 2 AL VERBALE N. 2

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL GSD 08/CEAR-08 – SSD CEAR-08/A - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE E AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D N. 251/2025, PROT. N. 0002110 DEL 16/05/2025

L'anno 2025, il giorno 22 del mese di luglio in Roma si riunisce in presenza presso la sala ex direzione del DICEA e in modalità telematica su piattaforma Googlemeet, al link: <https://meet.google.com/jjx-oira-dsr>, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n.1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il GSD 08/CEAR-08 – SSD CEAR-08/A - presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 280/2025, prot. n. 0002812 del 26/06/2025 così composta:

- Prof. Edoardo Currà PO CEAR 08-A Presidente, in presenza
- Prof. Carlo Atzeni PO CEAR 08-A Commissario, da remoto
- Prof. Ilaria Giannetti PA CEAR 08-A Segretario, da remoto

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 11:30

La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per più di sette giorni, inizia la verifica dei nomi dei candidati, tenendo conto dell'elenco fornito dal Responsabile del procedimento.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati alla procedura selettiva, delle esclusioni e delle rinunce sino ad ora pervenute, prende atto che i candidati da valutare ai fini della procedura selettiva sono n. 1 e precisamente:

1. Martina Russo

La Commissione, quindi, procede ad esaminare le domande di partecipazione alla procedura selettiva presentate dai candidati con i titoli allegati e le pubblicazioni.

Per ogni candidato, la Commissione verifica che i titoli allegati alla domanda siano stati certificati conformemente al bando.

Procede poi ad elencare analiticamente i Titoli.

Procede poi ad elencare analiticamente le Pubblicazioni trasmesse dal candidato

La Commissione elenca, per ogni candidato, i titoli e le pubblicazioni valutabili (allegato 2/A).

- 1) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Martina Russo

La Commissione inizia la valutazione dei titoli, delle pubblicazioni e delle tesi di dottorato dei candidati. Si procede seguendo l'ordine alfabetico dei candidati.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione possono essere valutate sulla base dei criteri

individuati nella prima riunione.

Candidato Martina Russo

Da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari.

Ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale.

I giudizi dei singoli Commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. 2/B).

La Commissione, dopo aver effettuato una discussione collegiale sul profilo e sulla produzione scientifica dei candidati, ammette alla fase successiva della procedura i seguenti candidati:

1. Martina Russo

Il Presidente invita il Responsabile del procedimento a comunicare ai suddetti candidati la data di convocazione per lo svolgimento del colloquio in forma seminariale previsto dal bando.

La Commissione viene sciolta alle ore 13:00 e si riconvoca per il giorno 24/07/2025 alle ore 17:30 presso il locali del Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale e da remoto al link: <https://meet.google.com/xnn-qnvh-fwk>

Letto, confermato e sottoscritto.

Firmato

Prof. Edoardo Currà – presidente

Prof. Carlo Atzeni – componente *(da remoto) si allega dichiarazione di concordanza*

Prof. Ilaria Giannetti – segretario *(da remoto) si allega dichiarazione di concordanza*

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL GSD 08/CEAR-08 – SSD CEAR-08/A - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE E AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D N. 251/2025, PROT. N. 0002110 DEL 16/05/2025

L'anno 2025, il giorno 22 del mese di luglio in Roma si riunisce in presenza presso la sala ex direzione del DICEA e in modalità telematica su piattaforma Googlemeet, al link: <https://meet.google.com/jjx-oira-dsr>, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n.1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il GSD 08/CEAR-08 – SSD CEAR-08/A - presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 280/2025, prot. n. 0002812 del 26/06/2025, così composta:

- Prof. Edoardo Currà PO CEAR 08-A Presidente, in presenza
- Prof. Carlo Atzeni PO CEAR 08-A Commissario, da remoto
- Prof. Ilaria Giannetti PA CEAR 08-A Segretario, da remoto

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 11:30

La Commissione prende atto dei titoli per i quali sia stata presentata idonea documentazione ai sensi dell'art. 3 del bando.

CANDIDATO: Martina RUSSO

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

Attività di formazione, studio e ricerca e premi

1. Titolo: 2018, Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Architettura e dell'Urbanistica con tesi dal titolo: *"Forma e costruzione nelle volte sottili in cemento armato: le geometrie rigate di Giorgio Baroni"*: È VALUTABILE.
2. Titolo: 2015, Master universitario di secondo livello In Progettazione architettonica per il recupero dell'edilizia storica e degli spazi pubblici - Master PARES: È VALUTABILE.
3. Titolo: 2023, Conseguimento della Abilitazione Scientifica Nazionale per la seconda fascia nel settore ICAR/10 (attuale CEAR 08/A): È VALUTABILE.
4. Titolo: 2014, Laurea in Ingegneria edile-Architettura UE DM 509/99: È VALUTABILE.
5. Titolo: 2024, Assegno di ricerca progetto PRIN 2022: "Il patrimonio industriale d'acqua. Definizione e rappresentazione ai fini della tutela e della gestione del rischio delle Water-Built Environment Typologies": È VALUTABILE.
6. Titolo: 2023, Assegno di ricerca su progetto di Ateneo Sapienza "Definizione di un property set per la gestione della conoscenza nel processo openBIM secondo formato aperto e non proprietario e

sperimentazione di un modello HBIM/caso studio informato ai parametri costitutivi della semantica per l'oggetto industria: È VALUTABILE.

7. Titolo: 2022, Rinnovo assegno di ricerca su progetto PRIN 2017 “Individuazione di un flusso di lavoro per la selezione delle proprietà dei componenti di un oggetto edilizio elaborato in Building Information Modeling e il loro trasferimento in più ambienti digitali atti alla costruzione di scenari per simulazioni basate sul Behavioural Design”: È VALUTABILE.
8. Titolo: 2021, Proroga Covid-19 assegno di ricerca su progetto PRIN 2017 “Individuazione di un flusso di lavoro per la selezione delle proprietà dei componenti di un oggetto edilizio elaborato in Building Information Modeling e il loro trasferimento in più ambienti digitali atti alla costruzione di scenari per simulazioni basate sul Behavioural Design”: È VALUTABILE.
9. Titolo: 2020/21 Assegno di ricerca su progetto PRIN 2017 “Individuazione di un flusso di lavoro per la selezione delle proprietà dei componenti di un oggetto edilizio elaborato in Building Information Modeling e il loro trasferimento in più ambienti digitali atti alla costruzione di scenari per simulazioni basate sul Behavioural Design”: È VALUTABILE.
10. Titolo: 2017/18, Borsa di studio per la mobilità dei dottorandi Bando Sapienza 2016 per mobilità 2018 “Volte sottili in cemento armato di Giorgio Baroni: la diffusione della scuola italiana di ingegneria negli Stati Uniti”: È VALUTABILE.
11. Titolo: 2016/17, Borsa di studio per attività di ricerca su progetto di ricerca IPZS-Sapienza “Assistenza alla redazione dei rilievi costruttivi, supporto alla modellazione e alla revisione degli scenari di ristrutturazione architettonica e edilizia”: È VALUTABILE.
12. Titolo: 2016, Borsa di studio per attività di ricerca Su convenzione di ricerca tra la VII Comunità Montana del Salto Cicolano e CRITEVAT “Catalogazione e selezione tipologica di manufatti agricoli. Supporto al rilevamento e alla classificazione di murature storiche, utilizzo di specifici software per scansione e referenziazione”: È VALUTABILE.
13. Titolo: 2017/18, Visiting Student Research Collaborator Princeton University – US: È VALUTABILE.
14. Titolo: 2022, Estancia de Visitation nel Departamento de Historia, teoría y composición arquitectónicas, Escuela técnica superior de arquitectura, Universidad de Sevilla: È VALUTABILE.
15. Titolo: 2023, Co-Cordinatrice del joint research project “Historical-technical Analysis and Preservation of Special Structures for Industrial Buildings in the Second Half of the Twentieth Century: the International Journey of the Silberkhul Shells”, coordinated by University of Rome Tor Vergata-DICII and the Sapienza University of Rome-DICEA. The research focused on the evolution of the noteworthy Silberkhul system: È VALUTABILE.
16. Titolo: Contributo per attività di ricerca - Premio Lazio Innova Regione Lazio PR FSE 2021-2027, priorità 2 “Istruzione e Formazione - Contributi premiali per i ricercatori e assegnisti di ricerca per rafforzarne la condizione professionale e potenziare il sistema della ricerca del Lazio” - Annualità 2022 Esito La candidata è stata designata come assegnataria del premio di 2.000€, Determinazione Dirigenziale G05411 del 05.05.22, Bando pubblicato il 5 maggio 2022
17. Titolo: idoneità. Premio per tesi di dottorato Fondazione Lino Gentilini, in collaborazione con l'Università degli Studi di Trento Il Premio Lino Gentilini intende valorizzare la ricerca riguardante la storia dell'ingegneria strutturale, anche e soprattutto in un'ottica multidisciplinare, comparativa e critica. Sotto questa prospettiva potranno essere valutati i lavori che affrontino diversificati temi di ricerca ma pur sempre all'interno di una visione storiografica che veda come argomento

principale l'opera ingegneristica e la progettazione strutturale.

Attività didattica a livello universitario all'Italia e all'estero

16. Titolo: *2024-2025, Docente a contratto, Sapienza Università di Roma, Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale, CdL Environmental and Sustainable Building Engineering, Corso H-BIM for Architectural Renovation (10595663; CFU 3) - SSD ICAR/10, modulo del corso di Building design and HBIM for Architectural Renovation (prof. E. Currà): E' VALUTABILE*
17. Titolo: *2022-2023, Docente a contratto, Sapienza Università di Roma, Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale, CdL Gestione del progetto e della costruzione dei sistemi edilizi, Riabilitazione integrata dell'edilizia (10600296; CFU 3) - SSD ICAR/10 (professore verbalizzante E. Currà): E' VALUTABILE*
18. Titolo: *2024, 19 febbraio: Incarico di docenza per dottorato, Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Architettura e Urbanistica (XXXIX), Sapienza Università di Roma, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento di Ingegneria Civile Edile Ambientale (DICEA), Volte sottili auto portanti in Italia: spazio e struttura degli edifici industriali (1930- 1970): E' VALUTABILE*
19. Titolo: *2024, 6 febbraio: Incarico di docenza per dottorato, Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Architettura e Urbanistica (XXXIX), Sapienza Università di Roma, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento di Ingegneria Civile Edile Ambientale (DICEA), Rischio sismico e spazi aperti: una review sistematica per individuare i fattori di rischio nell'ambiente costruito esistente: E' VALUTABILE*
20. Titolo: *2023, 13 aprile: Incarico di docenza per dottorato, Cities and landscapes: architecture, archaeology, cultural heritage, history and resources (XXXVIII ciclo), Università degli Studi della Basilicata, Dipartimento delle Culture Europee e del Mediterraneo: Architettura, Ambiente, Patrimoni Culturali, Volte sottili in cemento armato: forme strutturali dal modo analogico al mondo digitale, modulo «Traiettorie interdisciplinari di ricerca. Approcci metodologici e conoscenza aperta»: E' VALUTABILE*
21. Titolo: *2022, 10 maggio: Incarico di docenza per dottorato, Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Architettura e Urbanistica (XXXIX), Sapienza Università di Roma, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento di Ingegneria Civile Edile Ambientale (DICEA), Rischio sismico e spazi aperti: fattori che influenzano il rischio nell'ambiente costruito esistente, modulo «Progettare spazi aperti sicuri nella città storica»: E' VALUTABILE*
22. Titolo: *2021, 16 marzo: Incarico di docenza per dottorato, Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Architettura e Urbanistica (XXXIX), Sapienza Università di Roma, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento di Ingegneria Civile Edile Ambientale (DICEA), Morfologia e rischio degli spazi aperti: l'influenza degli aspetti morfo-tipologici sul rischio da Sudden-Onset Disaster, modulo «Spazi aperti sicuri nella città storica»: E' VALUTABILE*
23. Titolo: *2020, 5 maggio: Incarico di docenza per dottorato, Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Architettura e Urbanistica (XXXIX), Sapienza Università di Roma, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento di Ingegneria Civile Edile Ambientale (DICEA), Forma e costruzione nelle volte sottili in cemento armato: le geometrie rigate di Giorgio Baroni, modulo «Quadriche e cemento armato: innovazione tecnologica e form-finding negli anni Cinquanta»: E' VALUTABILE*
24. Titolo: *2022-24: Co-Relatore di tesi delle seguenti n. 2 laurea Sapienza Università di Roma, Facoltà di Architettura, CdL Gestione del progetto e della costruzione dei sistemi edilizi:*

Matteo Astolfi, Davide Bonifaci, Diego Ramozzi, “Processi di digitalizzazione del patrimonio con metodologia HBIM per il restauro e gestione del Teatro dell’Opera di Roma”, 2023-2024 [con prof. E. Currà]; Luca Taffetani, Giulia Virciglio, “Dall’HBIM alla progettazione integrata per il recupero dell’ex reparto Fonderia Almo Pianetti dell’ITT di Terni”, 2023-2024 [con prof. E. Currà e prof. Alessandro *Bergami*]: E’ VALUTABILE

25. Titolo: 2022-24: *Co-Relatore di tesi della seguente n. 1 laurea* Tor Vergata Università di Roma, CdL Ingegneria e Tecnica del costruire: Marta Lanza, “Per un catalogo digitale del patrimonio edilizio dell’industria in Italia: HBIM del Magazzino merci Rinascente a Roma (1960-1962)”, 2022-2023 [con prof.ssa Ilaria Giannetti e prof.ssa Elena Eramo]: E’ VALUTABILE
26. Titolo: 2021-presente: *Parte dell’albo esperti per gli insegnamenti del Master in progettazione architettonica per il recupero dell’edilizia storica e degli spazi pubblici - PARES*, Sapienza Università di Roma, Facoltà di Architettura Dipartimento di Architettura e progetto (DiAP): E’ VALUTABILE
27. Titolo: 2019, 3 luglio: Co-organizzazione e docenza per il workshop: “Global vaults made of local materials. Workshop on Imperial Roman Concrete” coordinato da Edoardo Currà, Martina Russo e Chiara Braucher per la Facoltà di Ingegneria, per Sapienza Università di Roma (DICEA), e promosso da Branko Glišić e Rebecca Napolitano, per Princeton University. Titolo del seminario tenuto al workshop: *Sophisticated formulation: from local materials to Imperial concrete vaults*: E’ VALUTABILE

Organizzatore e relatore ai congressi

28. Titolo: periodo 2017-2024, Relatrice su selezione con blind review a numero 15 convegni internazionali
29. Titolo: periodo 2022-2024: Organizzazione e/o curatrice di sessione per numero 2 convegni internazionali.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Russo M. (2023) *Costruire con leggerezza. Giorgio Baroni e la forma dell’ingegneria*. Lettera 22, Siracusa, ISBN 978-88-6242-000-7. : È VALUTABILE.
2. Russo M., De Fino M., Cui C.D.L., Tavolare R., Fatiguso F., Currà E. (2024) *A tailored workflow for the valorization projects of industrial heritage through a BIM-based VR experience*. Journal Scires-it 14 (2): 1-12. DOI: <http://dx.doi.org/10.2423/i22394303v14n2p1>. : È VALUTABILE.
3. Currà E., Giannetti I., Russo M. (2023) *Self-supporting thin Shells in Italy. Space and Structure of the Industrial Buildings (1930-1970)*. Informes de la Construcción 76 (575): 6893. <https://doi.org/10.3989/ic.6893>. : È VALUTABILE.
4. Russo M., Angelosanti A., Bernardini G., Severi L., Quagliarini E., Currà E. (2022) *Factors Influencing the Intrinsic Seismic Risk of Open Spaces in Existing Built Environments: A Systematic Review*. Sustainability 14 (1): 42. DOI: <https://doi.org/10.3390/su14010042>: È VALUTABILE.
5. D’Amico A., Russo M., Angelosanti A., Bernardini G., Vicari D., Quagliarini E., Currà E. (2021) *Built Environment Typologies Prone to Risk: A Cluster Analysis of Open Spaces in Italian Cities*.

- Sustainability 13, no. 16: 9457. DOI: <https://doi.org/10.3390/su13169457>. : È VALUTABILE.
6. Russo M., Gabriele S., Adriaenssens S., Currà E. (2024) *A Parametric Approach to the Morphological Structural Analysis of Thin Hyperbolic Paraboloid Shells*. In: Gabriele S., Manuello Bertetto A., Marmo F., Micheletti A. (eds) Shell and Spatial Structures. IWSS 2023. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 437. Springer, Cham. https://doi-org.ezproxy.uniroma1.it/10.1007/978-3-031-44328-2_34. : È VALUTABILE.
 7. Giannetti I., Russo* M. (2024) *Precast thin shells for industrial buildings. The international journey of the Silberkuhl system (1950–1970)*. In: Holzer S., Langenberg S., Knobling C., Kasap O. (eds) Construction Matters. Proceedings of the 8th International Congress on Construction History, 8ICCH, Zurich 24-28 giu 2024, vdf Hochschulverlag AG, Zurich. <https://dx.doi.org/10.3218/4166-8>. : È VALUTABILE.
 8. Russo* M. (2021) *The collapse of the Tucker's gym: research impulses in the USA at the end of hypar shells era*. Mascarenhas-Mateus J., Pires P. (eds) Proceedings of the 7th International Congress on Construction History (7ICCH 2021), July 12-16, 2021, Lisbon, Portugal. CRC press, Taylor & Francis, Boca Raton. ISBN 978-1-032-00202-6. <https://doi.org/10.1201/9781003173359-51>. : È VALUTABILE.
 9. Russo M. (2021) *La ferrovia Terni-Rieti-L'Aquila: storia, strutture e architetture*. In: Covino R., Currà E. (eds) La memoria dell'industria. Patrimoni della produzione nella Provincia di Rieti, Rizzoli Mondadori Electa, Milano. ISBN 978-88-918-3073-9. : È VALUTABILE.
 10. Russo M. (2020) *Verso una consapevolezza dei problemi di durabilità del cemento armato. Ricerche sulla corrosione delle armature per carbonatazione tra primo e secondo Novecento*. Patrimonio Industriale 23, pp. 44-51. ISSN 2037-2353. ISBN 978-88-495-4822-8. : È VALUTABILE.
 11. Russo M., Cocco P.L., Giannetti I. (2024) *Analysis of the form, construction, and structural conception of Silberkuhl shells through construction history and advanced HBIM*. Structures 68, DOI <https://doi.org/10.1016/j.istruc.2024.107118>. : È VALUTABILE.
 12. Russo M. (2019) *Tra tradizione e innovazione: impulsi e ostacoli verso una produzione edilizia industrializzata nelle opere di Giorgio: È VALUTABILE*

TESI DI DOTTORATO

Dottorato in Ingegneria dell'architettura e dell'urbanistica, curriculum in Ingegneria edile-architettura |
Ciclo XXXI, Dipartimento di Ingegneria Civile Edile Ambientale
2016-2018 - Sapienza Università di Roma

Titolo “Forma e costruzione nelle volte sottili in cemento armato: le geometrie rigate di Giorgio Baroni”
Supervisor: Edoardo Currà (ICAR 10) e Co-supervisore: Stefano Gabriele (ICAR 08 Università
Roma Tre)

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta una produzione complessiva pari a n. 52 pubblicazioni realizzate tra il 2016 e il 2025.

Ai fini della presenta valutazione si riporta la produzione relativa agli indicatori della II fascia:

Monografie ultimi dieci anni = 1

Articoli pubblicati in riviste di Classe A ultimi dieci anni = 8

Numero articoli e contributi ultimi cinque anni = 41

La Commissione termina i propri lavori alle ore 13:30.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firmato

Prof. Edoardo Currà – presidente

Prof. Carlo Atzeni – componente *(da remoto) si allega dichiarazione di concordanza*

Prof. Ilaria Giannetti – segretario *(da remoto) si allega dichiarazione di concordanza*

ALLEGATO 2/B

GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL GSD 08/CEAR-08 – SSD CEAR-08/A - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE E AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D N. 251/2025, PROT. N. 0002110 DEL 16/05/2025

L'anno 2025, il giorno 22 del mese di luglio in Roma si riunisce in presenza presso la sala ex direzione del DICEA e in modalità telematica su piattaforma Googlemeet, al link: <https://meet.google.com/jjx-oira-dsr>, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n.1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il GSD 08/CEAR-08 – SSD CEAR-08/A - presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 280/2025, prot. n. 0002812 del 26/06/2025, così composta:

- Prof. Edoardo Currà PO CEAR 08-A Presidente, in presenza
- Prof. Carlo Atzeni PO CEAR 08-A Commissario, da remoto
- Prof. Ilaria Giannetti PA CEAR 08-A Segretario, da remoto

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 11:30 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

CANDIDATA: Martina Russo

COMMISSARIO 1: PROF. EDOARDO CURRÀ

TITOLI

Valutazione sui titoli

La candidata Martina Russo presenta un totale di trenta titoli ritenuti valutabili e sottopone dodici pubblicazioni selezionate per la presente procedura. Il suo profilo delinea una studiosa attenta alle tematiche proprie dell'Architettura Tecnica, con particolare attenzione all'analisi della costruzione storica e moderna, nonché all'innovazione degli strumenti e delle metodologie di studio, incluse quelle digitali.

Vanta significative esperienze a livello internazionale, maturate all'interno di gruppi di ricerca attivi nel settore, e nella partecipazione all'organizzazione di convegni scientifici internazionali di rilievo.

Dal 2017, collabora in modo continuativo alle attività didattiche del Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". A partire dal 2022, ricopre incarichi di docenza per insegnamenti afferenti al SSD ICAR/10 – Architettura Tecnica, sia nel Corso di Laurea in "Gestione del progetto e della costruzione dei sistemi edilizi", sia nel Corso di Laurea internazionale in "Environmental Building Sustainable Architecture" presso la medesima università.

La sua attività di ricerca e produzione scientifica evidenzia un percorso focalizzato sulla conoscenza dell'organismo edilizio moderno e sulla digitalizzazione dell'ambiente costruito, con un'attenzione specifica alla storia della costruzione nell'architettura moderna e industriale.

Sono inoltre documentate esperienze rilevanti, sia in ambito didattico sia scientifico, legate alla modellazione dell'ambiente costruito storico e alla digitalizzazione dell'organismo edilizio storico e del tessuto urbano.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Tra le pubblicazioni sottoposte a valutazione sono presenti lavori in doppia firma con il commissario. In particolare si tratta delle pubblicazioni 2, 3, 4, 5, 6. In questi prodotti, che rappresentano una minoranza dei prodotti sottoposti a valutazione, il contributo della candidata è chiaramente individuabile.

1. La monografia *Costruire con leggerezza. Giorgio Baroni e la forma dell'ingegneria* del 2023 costituisce lavoro a singolo nome edito nell'ambito della collana scientifica del dottorato di ricerca in ingegneria edile architettura con comitato scientifico. Il lavoro mostra elevate originalità, e innovatività. Dal punto di vista metodologico l'opera appare dotata di rigore scientifico e capacità di far convergere analisi critiche a carattere qualitativo con le esperienze di valutazione quantitativa delle architetture dell'ingegneria anche grazie a prototipi di modellazione strutturale digitale. Congruente con i temi dello SSD.
2. Il contributo *A tailored workflow for the valorization projects of industrial heritage through a BIM-based VR experience* è elaborato a più nomi con De Fino M., Cui C.D.L., Tavolare R., Fatiguso F. e Currà E. L'apporto individuale della candidata è riconoscibile e chiaramente evidenziato nei credits della pubblicazione. La collocazione editoriale è su rivista internazionale in classe A e open access. Nell'apporto della candidata si riscontra originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza dei contenuti per il settore.
3. Il contributo *Self-supporting thin Shells in Italy. Space and Structure of the Industrial Buildings (1930-1970)* è elaborato a più nomi con Currà E., Giannetti I., L'apporto individuale della candidata è riconoscibile e chiaramente evidenziato nei credits della pubblicazione. La collocazione editoriale è su rivista internazionale in classe A e open access. La pubblicazione è molto originale e innovativa, dotata di chiaro rigore metodologico. Congruente con i temi dello SSD.
4. Il contributo *Factors Influencing the Intrinsic Seismic Risk of Open Spaces in Existing Built Environments: A Systematic Review*. è elaborato a più nomi con Angelosanti A., Bernardini G., Severi L., Quagliarini E., Currà E. L'apporto individuale della candidata è riconoscibile e chiaramente evidenziato nei credits della pubblicazione. La collocazione editoriale è su rivista internazionale in classe A di riferimento nel settore. Si riscontra originalità e innovatività nella definizione della review, rigore metodologico e interesse nell'ambito della individuazione della propensione al rischio sismico degli spazi aperti. Congruente con i temi dello SSD.
5. Il contributo *Built Environment Typologies Prone to Risk: A Cluster Analysis of Open Spaces in Italian Cities*, è elaborato a più nomi con D'Amico A., Angelosanti A., Bernardini G., Vicari D.,

Quagliarini E., Currà E. L'apporto individuale della candidata è riconoscibile e chiaramente evidenziato nei credits della pubblicazione. La collocazione editoriale è su rivista internazionale in classe A di riferimento nel settore. Il contributo ha valore interdisciplinare, per l'elevata presenza di metodologie statistiche e con originalità permette di individuare i contenuti per la definizione di Building Environment Typologies in condizioni multirischio. Congruente con i temi dello SSD.

6. Il contributo *A Parametric Approach to the Morphological Structural Analysis of Thin Hyperbolic Paraboloid Shells*. è elaborato a più nomi con Russo M., Gabriele S., Adriaenssens S., Currà E. (2024) ed è pubblicato nelle *Shell and Spatial Structures. IWSS 2023. Lecture Notes in Civil Engineering*, vol 437. L'apporto individuale della candidata è riconoscibile e chiaramente evidenziato nei credits della pubblicazione. La collocazione editoriale è internazionale, e, con particolare riferimento agli studi di storia della costruzione, presenta elevata originalità del tema di ricerca e una metodologia analitica rigorosa. Congruente con i temi dello SSD.
7. L'articolo "*Precast thin shells for industrial buildings. The international journey of the Silberkuhl system (1950–1970)*" è pubblicato nel volume "Construction Matters. Proceedings of the 8th International Congress on Construction History, 8ICCH", Hochschulverlag AG, Zurich. Il lavoro, a due nomi, ha una collocazione editoriale internazionale più che buona, con particolare riferimento agli studi di storia della costruzione, presenta elevata originalità del tema di ricerca e una metodologia analitica rigorosa. Il contributo della candidata è riconoscibile. Congruente con i temi dello SSD.
8. L'articolo "*The collapse of the Tucker's gym: research impulses in the USA at the end of hyper shells era*" è pubblicato nel volume "Proceedings of the 7th International Congress on Construction History (7ICCH 2021)", CRC press, Taylor & Francis, Boca Raton. Il lavoro, a nome singolo, ha una collocazione editoriale internazionale più che buona, con particolare riferimento agli studi di storia della costruzione, presenta elevata originalità del tema di ricerca e una metodologia analitica rigorosa. Congruente con i temi dello SSD.
9. Il saggio "*La ferrovia Terni-Rieti-L'Aquila: storia, strutture e architetture*" è inserito nel volume "La memoria dell'industria. Patrimoni della produzione nella Provincia di Rieti" pubblicato da Rizzoli Mondadori Electa. Il lavoro, a nome singolo, ha una ottima collocazione editoriale, presenta più che buona originalità del tema di ricerca e una metodologia analitica rigorosa. Congruente con i temi dello SSD.
10. L'articolo "*Verso una consapevolezza dei problemi di durabilità del cemento armato. Ricerche sulla corrosione delle armature per carbonatazione tra primo e secondo Novecento*" è pubblicato sulla rivista "Patrimonio Industriale", rivista scientifica a carattere nazionale. Il lavoro, a nome singolo, ha una buona collocazione editoriale, è caratterizzato da elevata originalità del tema di ricerca e una metodologia di indagine di elevato rigore scientifico. Congruente con i temi dello SSD.
11. L'articolo *Analysis of the form, construction, and structural conception of Silberkuhl shells through construction history and advanced HBIM* è pubblicato sulla rivista internazionale "Structures". Il lavoro, a tre nomi, ha una ottima collocazione editoriale internazionale, presenta più che buona originalità del tema di ricerca e una metodologia analitica innovativa. Il contributo della candidata è esplicitato nei credits e riconoscibile. Congruente con i temi dello SSD.
- 12 L'articolo "*Tra tradizione e innovazione: impulsi e ostacoli verso una produzione edilizia industrializzata nelle opere di Giorgio Baroni*" è pubblicato sulla rivista "Patrimonio Industriale", rivista scientifica a carattere nazionale. Il lavoro, a nome singolo, ha una buona collocazione

editoriale, presenta elevata originalità del tema di ricerca e una metodologia rigorosa. Congruente con i temi dello SSD.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta una produzione complessiva pari a n. 52 pubblicazioni realizzate tra il 2016 e il 2025. Per il periodo degli ultimi dieci e cinque anni la consistenza divisa per tipologia risulta la seguente:

- Articoli pubblicati in riviste di Classe A ultimi dieci anni = 8
- Monografie ultimi dieci anni = 1
- Numero articoli e contributi ultimi cinque anni = 41

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione si mostra coerente con i temi del settore e le linee di ricerca della candidata.

L'attività è intensa e con evidente continuità temporale. Le pubblicazioni sono in contesti editoriali nazionali e internazionali di buona ed ottima collocazione e hanno previsto la revisione tra pari o la presenza di comitato scientifico di riferimento.

Essendo il settore non bibliometrico si procede alla valutazione del fattore di superamento delle soglie relative alla II fascia per gli indicatori previsti dalla ASN.

COMMISSARIO 2: PROF. CARLO ATZENI

TITOLI

Valutazione sui titoli

La candidata Martina Russo ha sottoposto trenta titoli ritenuti valutabili e 12 pubblicazioni. Alcune esperienze internazionali, tra formazione e ricerca, spiccano nel suo profilo che evidenzia una ricercatrice matura e impegnata in modo pertinente sui temi del settore dell'Architettura Tecnica. Fra questi, in particolare, si sottolineano i due assi preferenziali di ricerca rivolti alla storia della costruzione del Novecento e alla digitalizzazione dell'ambiente costruito attraverso lo sviluppo di metodologie analitiche innovative.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. La monografia *Costruire con leggerezza. Giorgio Baroni e la forma dell'ingegneria* del 2023 costituisce lavoro a singolo nome edito nell'ambito della collana scientifica del dottorato di ricerca in ingegneria edile architettura con comitato scientifico. Il lavoro mostra elevate originalità, e innovatività. Dal punto di vista metodologico l'opera appare dotata di rigore scientifico e capacità di far convergere analisi critiche a carattere qualitativo con le esperienze di valutazione quantitativa delle architetture dell'ingegneria anche grazie a prototipi di modellazione strutturale digitale. Congruente con i temi dello SSD.
2. Il contributo *A tailored workflow for the valorization projects of industrial heritage through a BIM-*

based VR experience è elaborato a più nomi con De Fino M., Cui C.D.L., Tavolare R., Fatiguso F. e Currà E. L'apporto individuale della candidata è riconoscibile e chiaramente evidenziato nei credits della pubblicazione. La collocazione editoriale è su rivista internazionale in classe A e open access. Si riscontra una elevata originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza. Congruente con i temi dello SSD.

3. Il contributo *Self-supporting thin Shells in Italy. Space and Structure of the Industrial Buildings (1930-1970)* è elaborato a più nomi con Currà E., Giannetti I., L'apporto individuale della candidata è riconoscibile e chiaramente evidenziato nei credits della pubblicazione. a collocazione editoriale è su rivista internazionale in classe A e open access. La pubblicazione è molto originale e innovativa, dotata di chiaro rigore metodologico. Congruente con i temi dello SSD.
4. Il contributo *Factors Influencing the Intrinsic Seismic Risk of Open Spaces in Existing Built Environments: A Systematic Review.* è elaborato a più nomi con Angelosanti A., Bernardini G., Severi L., Quagliarini E., Currà E. L'apporto individuale della candidata è riconoscibile e chiaramente evidenziato nei credits della pubblicazione. La collocazione editoriale è su rivista internazionale in classe A di riferimento nel settore. Si riscontra originalità e innovatività nella definizione della review, rigore metodologico e interesse nell'ambito della individuazione della propensione al rischio sismico degli spazi aperti. Congruente con i temi dello SSD.
5. Il contributo *Built Environment Typologies Prone to Risk: A Cluster Analysis of Open Spaces in Italian Cities*, è elaborato a più nomi con D'Amico A., Angelosanti A., Bernardini G., Vicari D., Quagliarini E., Currà E. L'apporto individuale della candidata è riconoscibile e chiaramente evidenziato nei credits della pubblicazione. La collocazione editoriale è su rivista internazionale in classe A di riferimento nel settore. Il contributo ha valore interdisciplinare, per l'elevata presenza di metodologie statistiche e con originalità permette di individuare i contenuti per la definizione di Building Environment Typologies in condizioni multirischio. Congruente con i temi dello SSD.
6. Il contributo *A Parametric Approach to the Morphological Structural Analysis of Thin Hyperbolic Paraboloid Shells.* è elaborato a più nomi con Russo M., Gabriele S., Adriaenssens S., Currà E. (2024) ed è pubblicato nelle *Shell and Spatial Structures. IWSS 2023. Lecture Notes in Civil Engineering*, vol 437. L'apporto individuale della candidata è riconoscibile e chiaramente evidenziato nei credits della pubblicazione. La collocazione editoriale è internazionale, e, con particolare riferimento agli studi di storia della costruzione, presenta elevata originalità del tema di ricerca e una metodologia analitica rigorosa. Congruente con i temi dello SSD.
7. L'articolo *"Precast thin shells for industrial buildings. The international journey of the Silberkuhl system (1950–1970)"* è pubblicato nel volume *"Construction Matters. Proceedings of the 8th International Congress on Construction History, 8ICCH"*, Hochschulverlag AG, Zurich. Il lavoro, a due nomi, ha una collocazione editoriale internazionale più che buona, con particolare riferimento agli studi di storia della costruzione, presenta elevata originalità del tema di ricerca e una metodologia analitica rigorosa. Il contributo della candidata è riconoscibile. Congruente con i temi dello SSD.
8. L'articolo *"The collapse of the Tucker's gym: research impulses in the USA at the end of hyper shells era"* è pubblicato nel volume *"Proceedings of the 7th International Congress on Construction History (7ICCH 2021)"*, CRC press, Taylor & Francis, Boca Raton. Il lavoro, a nome singolo, ha una collocazione editoriale internazionale più che buona, con particolare riferimento agli studi di storia della costruzione, presenta elevata originalità del tema di ricerca e una metodologia analitica rigorosa. Congruente con i temi dello SSD.

9. Il saggio *“La ferrovia Terni-Rieti-L’Aquila: storia, strutture e architetture”* è inserito nel volume *“La memoria dell’industria. Patrimoni della produzione nella Provincia di Rieti”* pubblicato da Rizzoli Mondadori Electa. Il lavoro, a nome singolo, ha una ottima collocazione editoriale, presenta più che buona originalità del tema di ricerca e una metodologia analitica rigorosa. Congruente con i temi dello SSD.
10. L’articolo *“Verso una consapevolezza dei problemi di durabilità del cemento armato. Ricerche sulla corrosione delle armature per carbonatazione tra primo e secondo Novecento”* è pubblicato sulla rivista *“Patrimonio Industriale”*, rivista scientifica a carattere nazionale. Il lavoro, a nome singolo, ha una buona collocazione editoriale, è caratterizzato da elevata originalità del tema di ricerca e una metodologia di indagine di elevato rigore scientifico. Congruente con i temi dello SSD.
11. L’articolo *Analysis of the form, construction, and structural conception of Silberkuhl shells through construction history and advanced HBIM* è pubblicato sulla rivista internazionale *“Structures”*. Il lavoro, a tre nomi, ha una ottima collocazione editoriale internazionale, presenta più che buona originalità del tema di ricerca e una metodologia analitica innovativa. Il contributo della candidata è esplicitato nei credits e riconoscibile. Congruente con i temi dello SSD.
- 12 L’articolo *“Tra tradizione e innovazione: impulsi e ostacoli verso una produzione edilizia industrializzata nelle opere di Giorgio Baroni”* è pubblicato sulla rivista *“Patrimonio Industriale”*, rivista scientifica a carattere nazionale. Il lavoro, a nome singolo, ha una buona collocazione editoriale, presenta elevata originalità del tema di ricerca e una metodologia rigorosa. Congruente con i temi dello SSD

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta una produzione complessiva pari a n. 52 pubblicazioni realizzate tra il 2016 e il 2025. Per il periodo degli ultimi dieci e cinque anni la consistenza divisa per tipologia risulta la seguente:

- Articoli pubblicati in riviste di Classe A ultimi dieci anni = 8
- Monografie ultimi dieci anni = 1
- Numero articoli e contributi ultimi cinque anni = 41

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione si mostra coerente con i temi del settore e le linee di ricerca della candidata.

L’attività è intensa e con evidente continuità temporale. Le pubblicazioni sono in contesti editoriali nazionali e internazionali di buona ed ottima collocazione e hanno previsto la revisione tra pari o la presenza di comitato scientifico di riferimento.

Essendo il settore non bibliometrico si procede alla valutazione del fattore di superamento delle soglie relative alla II fascia per gli indicatori previsti dalla ASN.

COMMISSARIO 3: PROF. ILARIA GIANNETTI

TITOLI

Valutazione sui titoli

La candidata Martina Russo ha sottoposto trenta titoli ritenuti valutabili e 12 pubblicazioni. Il suo profilo accademico, caratterizzato da significative esperienze internazionali di formazione e ricerca, evidenzia il profilo di una ricercatrice impegnata negli studi di settore dell'Architettura Tecnica, con particolare riferimento alla storia della costruzione del Novecento e alla digitalizzazione dell'ambiente costruito attraverso lo sviluppo di metodologie analitiche innovative.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Tra le pubblicazioni sottoposte a valutazione sono presenti lavori in doppia firma con il commissario. In particolare si tratta delle pubblicazioni 3, 7, 11. In questi prodotti, che rappresentano una minoranza dei prodotti sottoposti a valutazione, il contributo della candidata è chiaramente individuabile.

1. La monografia *Costruire con leggerezza. Giorgio Baroni e la forma dell'ingegneria* del 2023 costituisce lavoro a singolo nome edito nell'ambito della collana scientifica del dottorato di ricerca in ingegneria edile architettura con comitato scientifico. Il lavoro mostra elevate originalità, e innovatività. Dal punto di vista metodologico l'opera appare dotata di rigore scientifico e capacità di far convergere analisi critiche a carattere qualitativo con le esperienze di valutazione quantitativa delle architetture dell'ingegneria anche grazie a prototipi di modellazione strutturale digitale. Congruente con i temi dello SSD.
2. Il contributo *A tailored workflow for the valorization projects of industrial heritage through a BIM-based VR experience* è elaborato a più nomi con De Fino M., Cui C.D.L., Tavolare R., Fatiguso F. e Currà E. L'apporto individuale della candidata è riconoscibile e chiaramente evidenziato nei credits della pubblicazione. La collocazione editoriale è su rivista internazionale in classe A e open access. Si riscontra una elevata originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza. Congruente con i temi dello SSD.
3. Il contributo *Self-supporting thin Shells in Italy. Space and Structure of the Industrial Buildings (1930-1970)* è elaborato a più nomi con Currà E., Giannetti I., L'apporto individuale della candidata è riconoscibile e chiaramente evidenziato nei credits della pubblicazione. La collocazione editoriale è su rivista internazionale in classe A e open access. La pubblicazione è molto originale e innovativa, dotata di chiaro rigore metodologico. Congruente con i temi dello SSD.
4. Il contributo *Factors Influencing the Intrinsic Seismic Risk of Open Spaces in Existing Built Environments: A Systematic Review*. è elaborato a più nomi con Angelosanti A., Bernardini G., Severi L., Quagliarini E., Currà E. L'apporto individuale della candidata è riconoscibile e chiaramente evidenziato nei credits della pubblicazione. La collocazione editoriale è su rivista internazionale in classe A di riferimento nel settore. Si riscontra originalità e innovatività nella definizione della review, rigore metodologico e interesse nell'ambito della individuazione della propensione al rischio sismico degli spazi aperti. Congruente con i temi dello SSD.
5. Il contributo *Built Environment Typologies Prone to Risk: A Cluster Analysis of Open Spaces in Italian Cities*, è elaborato a più nomi con D'Amico A., Angelosanti A., Bernardini G., Vicari D., Quagliarini E., Currà E. L'apporto individuale della candidata è riconoscibile e chiaramente evidenziato nei credits della pubblicazione. La collocazione editoriale è su rivista internazionale in classe A di riferimento nel settore. Il contributo ha valore interdisciplinare, per l'elevata presenza di metodologie statistiche e con originalità permette di individuare i contenuti per la definizione di Building Environment Typologies in condizioni multirischio. Congruente con i temi dello SSD.

6. Il contributo *A Parametric Approach to the Morphological Structural Analysis of Thin Hyperbolic Paraboloid Shells*. è elaborato a più nomi con Russo M., Gabriele S., Adriaenssens S., Currà E. (2024) ed è pubblicato nelle *Shell and Spatial Structures. IWSS 2023. Lecture Notes in Civil Engineering*, vol 437. L'apporto individuale della candidata è riconoscibile e chiaramente evidenziato nei credits della pubblicazione. La collocazione editoriale è internazionale, e, con particolare riferimento agli studi di storia della costruzione, presenta elevata originalità del tema di ricerca e una metodologia analitica rigorosa. Congruente con i temi dello SSD.
7. L'articolo *"Precast thin shells for industrial buildings. The international journey of the Silberkuhl system (1950–1970)"* è pubblicato nel volume *"Construction Matters. Proceedings of the 8th International Congress on Construction History, 8ICCH"*, Hochschulverlag AG, Zurich. Il lavoro, a due nomi, ha una collocazione editoriale internazionale più che buona, con particolare riferimento agli studi di storia della costruzione, presenta elevata originalità del tema di ricerca e una metodologia analitica rigorosa. Il contributo della candidata è riconoscibile. Congruente con i temi dello SSD.
8. L'articolo *"The collapse of the Tucker's gym: research impulses in the USA at the end of hyper shells era"* è pubblicato nel volume *"Proceedings of the 7th International Congress on Construction History (7ICCH 2021)"*, CRC press, Taylor & Francis, Boca Raton. Il lavoro, a nome singolo, ha una collocazione editoriale internazionale più che buona, con particolare riferimento agli studi di storia della costruzione, presenta elevata originalità del tema di ricerca e una metodologia analitica rigorosa. Congruente con i temi dello SSD.
9. Il saggio *"La ferrovia Terni-Rieti-L'Aquila: storia, strutture e architetture"* è inserito nel volume *"La memoria dell'industria. Patrimoni della produzione nella Provincia di Rieti"* pubblicato da Rizzoli Mondadori Electa. Il lavoro, a nome singolo, ha una ottima collocazione editoriale, presenta più che buona originalità del tema di ricerca e una metodologia analitica rigorosa. Congruente con i temi dello SSD.
10. L'articolo *"Verso una consapevolezza dei problemi di durabilità del cemento armato. Ricerche sulla corrosione delle armature per carbonatazione tra primo e secondo Novecento"* è pubblicato sulla rivista *"Patrimonio Industriale"*, rivista scientifica a carattere nazionale. Il lavoro, a nome singolo, ha una buona collocazione editoriale, è caratterizzato da elevata originalità del tema di ricerca e una metodologia di indagine di elevato rigore scientifico. Congruente con i temi dello SSD.
11. L'articolo *Analysis of the form, construction, and structural conception of Silberkuhl shells through construction history and advanced HBIM* è pubblicato sulla rivista internazionale *"Structures"*. Il lavoro, a tre nomi, ha una ottima collocazione editoriale internazionale, presenta più che buona originalità del tema di ricerca e una metodologia analitica innovativa. Il contributo della candidata è esplicitato nei credits e riconoscibile. Congruente con i temi dello SSD.
- 12 L'articolo *"Tra tradizione e innovazione: impulsi e ostacoli verso una produzione edilizia industrializzata nelle opere di Giorgio Baroni"* è pubblicato sulla rivista *"Patrimonio Industriale"*, rivista scientifica a carattere nazionale. Il lavoro, a nome singolo, ha una buona collocazione editoriale, presenta elevata originalità del tema di ricerca e una metodologia rigorosa. Congruente con i temi dello SSD.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta una produzione complessiva pari a n. 52 pubblicazioni realizzate tra il 2016 e il 2025. Per il periodo degli ultimi dieci e cinque anni la consistenza divisa per tipologia risulta la seguente:

- Articoli pubblicati in riviste di Classe A ultimi dieci anni = 8
- Monografie ultimi dieci anni = 1
- Numero articoli e contributi ultimi cinque anni = 41

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione si mostra coerente con i temi del settore e le linee di ricerca della candidata.

L'attività è intensa e con evidente continuità temporale. Le pubblicazioni sono in contesti editoriali nazionali e internazionali di buona ed ottima collocazione e hanno previsto la revisione tra pari o la presenza di comitato scientifico di riferimento.

Essendo il settore non bibliometrico si procede alla valutazione del fattore di superamento delle soglie relative alla II fascia per gli indicatori previsti dalla ASN.

GIUDIZIO COLLEGIALE

TITOLI -Valutazione sui titoli

La candidata Martina Russo presenta numero trenta titoli considerati valutabili e sottopone 12 pubblicazioni selezionate per la presente procedura. Il profilo della candidata mostra una figura di studiosa attenta nei temi propri dell'Architettura Tecnica con particolare riferimento all'investigazione sulla costruzione storica-moderna e sull'innovazione degli strumenti e delle metodologie di analisi, anche digitali. Riporta significative esperienze internazionali nell'ambito di gruppi di ricerca del campo e nell'organizzazione di convegni internazionali di rilievo.

Dal 2017 ad oggi collabora continuativamente alla didattica per il CdL in Ingegneria edile-architettura dell'Università degli studi di Roma "La Sapienza" e dal partire dal 2022, è docente di corsi nello SSD ICAR 10 Architettura Tecnica presso il CdL in "Gestione del Progetto e della costruzione dei sistemi edilizi" e il CdL internazionale in "Environmental building Sustainable Architecture" dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza.

L'attività di ricerca e la produzione della candidata mostrano un percorso di indagine centrato sulla conoscenza dell'organismo edilizio moderno e della digitalizzazione dell'ambiente costruito con particolare riferimento ai campi della storia della costruzione della architettura moderna e industriale.

Sono presentate significative esperienze di ricerca e didattica relative alla modellazione dell'ambiente costruito storico e alla digitalizzazione dell'organismo storico edilizio e dell'ambiente costruito urbano.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Tra le pubblicazioni sottoposte a valutazione sono presenti lavori in doppia firma con alcuni dei commissari in particolare le pubblicazioni 2, 3, 4, 5, 6 con Edoardo Currà e le pubblicazioni 3, 7, 11 con Ilaria Giannetti. In questi prodotti, che rappresentano una minoranza dei prodotti sottoposti a valutazione, il contributo della candidata è chiaramente individuabile.

1. La monografia *Costruire con leggerezza. Giorgio Baroni e la forma dell'ingegneria* del 2023 costituisce lavoro a singolo nome edito nell'ambito della collana scientifica del dottorato di ricerca in ingegneria edile architettura con comitato scientifico. Il lavoro mostra elevate originalità, e innovatività. Dal punto di vista metodologico l'opera appare dotata di rigore scientifico e capacità di far convergere analisi critiche a carattere qualitativo con le esperienze di valutazione quantitativa delle architetture dell'ingegneria anche grazie a prototipi di modellazione strutturale digitale. Congruente con i temi dello SSD.
2. Il contributo *A tailored workflow for the valorization projects of industrial heritage through a BIM-based VR experience* è elaborato a più nomi con De Fino M., Cui C.D.L., Tavolare R., Fatiguso F. e Currà E. L'apporto individuale della candidata è riconoscibile e chiaramente evidenziato nei credits della pubblicazione. La collocazione editoriale è su rivista internazionale in classe A e open access. Si riscontra una elevata originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza. Congruente con i temi dello SSD.
3. Il contributo *Self-supporting thin Shells in Italy. Space and Structure of the Industrial Buildings (1930-1970)* è elaborato a più nomi con Currà E., Giannetti I., L'apporto individuale della candidata è riconoscibile e chiaramente evidenziato nei credits della pubblicazione. a collocazione editoriale è su rivista internazionale in classe A e open access. La pubblicazione è molto originale e innovativa, dotata di chiaro rigore metodologico. Congruente con i temi dello SSD.
4. Il contributo *Factors Influencing the Intrinsic Seismic Risk of Open Spaces in Existing Built Environments: A Systematic Review.* è elaborato a più nomi con Angelosanti A., Bernardini G., Severi L., Quagliarini E., Currà E. L'apporto individuale della candidata è riconoscibile e chiaramente evidenziato nei credits della pubblicazione. La collocazione editoriale è su rivista internazionale in classe A di riferimento nel settore. Si riscontra originalità e innovatività nella definizione della review, rigore metodologico e interesse nell'ambito della individuazione della propensione al rischio sismico degli spazi aperti. Congruente con i temi dello SSD.
5. Il contributo *Built Environment Typologies Prone to Risk: A Cluster Analysis of Open Spaces in Italian Cities,* è elaborato a più nomi con D'Amico A., Angelosanti A., Bernardini G., Vicari D., Quagliarini E., Currà E. L'apporto individuale della candidata è riconoscibile e chiaramente evidenziato nei credits della pubblicazione. La collocazione editoriale è su rivista internazionale in classe A di riferimento nel settore. Il contributo ha valore interdisciplinare, per l'elevata presenza di metodologie statistiche e con originalità permette di individuare i contenuti per la definizione di Building Environment Typologies in condizioni multirischio. Congruente con i temi dello SSD.
6. Il contributo *A Parametric Approach to the Morphological Structural Analysis of Thin Hyperbolic Paraboloid Shells.* è elaborato a più nomi con Russo M., Gabriele S., Adriaenssens S., Currà E. (2024) ed è pubblicato nelle *Shell and Spatial Structures. IWSS 2023. Lecture Notes in Civil Engineering*, vol 437. L'apporto individuale della candidata è riconoscibile e chiaramente evidenziato nei credits della pubblicazione. La collocazione editoriale è internazionale, e, con particolare riferimento agli studi di storia della costruzione, presenta elevata originalità del tema di ricerca e una metodologia analitica rigorosa. Congruente con i temi dello SSD.
7. L'articolo *"Precast thin shells for industrial buildings. The international journey of the Silberkuhl system (1950–1970)"* è pubblicato nel volume "Construction Matters. Proceedings of the 8th International Congress on Construction History, 8ICCH", Hochschulverlag AG, Zurich. Il lavoro, a due nomi, ha una collocazione editoriale internazionale più che buona, con particolare riferimento agli studi di storia della costruzione, presenta elevata originalità del tema di ricerca e una

metodologia analitica rigorosa. Il contributo della candidata è riconoscibile. Congruente con i temi dello SSD.

8. L'articolo "*The collapse of the Tucker's gym: research impulses in the USA at the end of hyper shells era*" è pubblicato nel volume "Proceedings of the 7th International Congress on Construction History (7ICCH 2021)", CRC press, Taylor & Francis, Boca Raton. Il lavoro, a nome singolo, ha una collocazione editoriale internazionale più che buona, con particolare riferimento agli studi di storia della costruzione, presenta elevata originalità del tema di ricerca e una metodologia analitica rigorosa. Congruente con i temi dello SSD.
9. Il saggio "*La ferrovia Terni-Rieti-L'Aquila: storia, strutture e architetture*" è inserito nel volume "La memoria dell'industria. Patrimoni della produzione nella Provincia di Rieti" pubblicato da Rizzoli Mondadori Electa. Il lavoro, a nome singolo, ha una ottima collocazione editoriale, presenta più che buona originalità del tema di ricerca e una metodologia analitica rigorosa. Congruente con i temi dello SSD.
10. L'articolo "*Verso una consapevolezza dei problemi di durabilità del cemento armato. Ricerche sulla corrosione delle armature per carbonatazione tra primo e secondo Novecento*" è pubblicato sulla rivista "Patrimonio Industriale", rivista scientifica a carattere nazionale. Il lavoro, a nome singolo, ha una buona collocazione editoriale, è caratterizzato da elevata originalità del tema di ricerca e una metodologia di indagine di elevato rigore scientifico. Congruente con i temi dello SSD.
11. L'articolo "*Analysis of the form, construction, and structural conception of Silberkuhl shells through construction history and advanced HBIM*" è pubblicato sulla rivista internazionale "Structures". Il lavoro, a tre nomi, ha una ottima collocazione editoriale internazionale, presenta più che buona originalità del tema di ricerca e una metodologia analitica innovativa. Il contributo della candidata è esplicitato nei credits e riconoscibile. Congruente con i temi dello SSD.
12. L'articolo "*Tra tradizione e innovazione: impulsi e ostacoli verso una produzione edilizia industrializzata nelle opere di Giorgio Baroni*" è pubblicato sulla rivista "Patrimonio Industriale", rivista scientifica a carattere nazionale. Il lavoro, a nome singolo, ha una buona collocazione editoriale, presenta elevata originalità del tema di ricerca e una metodologia rigorosa. Congruente con i temi dello SSD.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta una produzione complessiva pari a n. 52 pubblicazioni realizzate tra il 2016 e il 2025. Per il periodo degli ultimi dieci e cinque anni la consistenza divisa per tipologia risulta la seguente:

- Articoli pubblicati in riviste di Classe A ultimi dieci anni = 8
- Monografie ultimi dieci anni = 1
- Numero articoli e contributi ultimi cinque anni = 41

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione si mostra coerente con i temi del settore e le linee di ricerca della candidata.

L'attività è intensa e con evidente continuità temporale. Le pubblicazioni sono in contesti editoriali nazionali e internazionali di buona ed ottima collocazione e hanno previsto la revisione tra pari o la

presenza di comitato scientifico di riferimento.

Essendo il settore non bibliometrico si procede alla valutazione del fattore di superamento delle soglie relative alla II fascia per gli indicatori previsti dalla ASN.

Produzione della candidata:

- Articoli pubblicati in riviste di Classe A ultimi dieci anni = 8
- Monografie ultimi dieci anni = 1
- Numero articoli e contributi ultimi cinque anni = 41

Fattore di superamento soglie ASN da parte della candidata:

- Numero articoli classe A ultimi 10 anni Soglia 1 contributo Superamento: $8/1 = 8,00$
- Numero libri ultimi 10 anni Soglia 1 volume Superamento: $1/1 = 1,00$
- Numero articoli e contributi ultimi 5 anni Soglia 14 contributi Superamento: $41/14 = 2,93$

La Commissione termina i propri lavori alle ore 13:30.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firmato

Prof. Edoardo Currà – presidente

Prof. Carlo Atzeni – componente *(da remoto) si allega dichiarazione di concordanza*

Prof. Ilaria Giannetti – segretario *(da remoto) si allega dichiarazione di concordanza*