

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT) PER IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 08/CEAR-08 SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CEAR-08/C PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Pianificazione, Design, Tecnologia dell'Architettura INDETTA CON D.R. N. 2069/2024 DEL 22.08.2024 (AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 69 DEL 27-08-2024)

Codice concorso 2024RTTR047

ELENCO DEI TITOLI E DELLE PUBBLICAZIONI SELEZIONATE DAI CANDIDATI PER LA VALUTAZIONE DI MERITO

la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata, indetta con D.R. n. 2069/2024 del 22.08.2024, per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT) per il Gruppo scientifico-disciplinare 08/CEAR-08 – Settore scientifico-disciplinare CEAR-08/C - presso il Dipartimento di Pianificazione, Design, Tecnologia dell'Architettura dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 163/2025 del 17.01.2025 procede ad esaminare i titoli autocertificati e la documentazione presentata da ciascun candidato, allegata alle domande di partecipazione. Dopo ampia discussione, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, effettua una motivata valutazione collegiale sui titoli, il curriculum vitae e le pubblicazioni selezionate per la valutazione di merito allegati da ciascun candidato alla domanda di partecipazione alla procedura selettiva.

Candidato 1: Paola ALTAMURA

Profilo curriculare

Criteri di valutazione individuali

Paola Altamura [REDACTED] è architetta, dottore di ricerca in Progettazione Ambientale, ed è stata visiting scholar presso il BRE, Garston (UK). Già cultrice della materia e Docente a contratto nel SSD CEAR-08/C (ex ICAR/12) e Assegnista di Ricerca presso l'ENEA. È stata Ricercatrice a tempo determinato di tipo A nel SSD CEAR-08/C. Abilitazione Scientifica Nazionale di seconda fascia nel GSD 08/CEAR-08.

1. Attività di formazione e ricerca presso qualificati Istituti universitari italiani o esteri

Laurea specialistica C.U. in Architettura UE presso "Sapienza" Università di Roma, Abilitata all'esercizio della Professione di Architetto, iscritta all'Ordine degli Architetti di Roma dal 2011, nel 2012 Visiting scholar presso BRE, Garston (UK) nel Gruppo di Ricerca Better Waste Management and Resource Efficiency nel settore delle costruzioni.

Titolare di borsa di dottorato di ricerca in Progettazione Ambientale, XXV Ciclo, SSD CEAR-08/C, consegue il titolo di PhD nel 2013 con tesi, valutata ottima dalla commissione, "Gestione eco-efficace dei materiali da costruzione nel ciclo vita dell'edificio. Strumenti per la prevenzione, il riuso e il riciclo dei rifiuti da C&D". Cultrice della materia (2016-2022) e Docente a contratto (2019-2022) presso Università Sapienza, nel SSD CEAR-08/C. Assegnista di ricerca presso l'ENEA/Casaccia, Dipartimento Sostenibilità dei Sistemi Produttivi e Territoriali dal 2020 al 2021.

Ricercatore di Tipo A (SSD CEAR-08/C) presso "Sapienza" Università di Roma dal 2021 al 2024 sul progetto Clima, tecnologie green e comunità circolari. Progettazione di modelli insediativi innovativi secondo il 'Green Building Approach' ai fini della mitigazione dei cambiamenti climatici e della riduzione dei loro impatti. Consegue l'ASN (2023) come docente di seconda fascia del GSD 08/CEAR-08.

Formazione post-lauream su Life Cycle Assessment, Green Public Procurement, Customer Development Methodology. Competenze linguistiche certificate, Inglese, Tedesco, Francese.

2. Attività di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali o internazionali, o partecipazione agli stessi

Ha condotto con continuità attività di responsabile scientifico di ricerche nazionali e internazionali dal 2014 a oggi, tra cui si evidenziano i progetti: Atlante Inerti Project (2014-19, fondi European Institute of Innovation & Technology); Study on circular economy principles for buildings' design (2020, fondi European Innovation Council and SMEs Executive Agency); Clima, tecnologie green e comunità circolari. Progettazione di modelli insediativi innovativi secondo il 'Green Building Approach' (2021-oggi, fondi PON R&I 2014-2020); Revitalizing dismissed urban heritage railway architectures to support circularity, resource efficiency and climate adaptation (2024 in corso)

Ha svolto attività di coordinamento scientifico e operativo di progetti di ricerca nazionali e internazionali dal 2018. Tra le esperienze si evidenziano: PRIN TECH-START Key Enabling Technologies and Smart Environment in the Age of Green Economy (2020-23); Horizon Europe, CLIFTON - Holistic resilience for built environments (2022-23); Comunità circolari e tecnologie green per la mitigazione e l'adattamento climatico. Modelli innovativi di progettazione secondo il 'Green Building Approach', Convenzione PDTA e ENEA (2022 in corso); Progetti Speciali Gruppo di Lavoro Convenzione tra Agenzia del Demanio, Struttura della Progettazione e "Sapienza Università" di Roma (2024 in corso); P.R.I.N. FASTECH (2024 in corso).

Intensa e continua la partecipazione a gruppi di ricerca internazionali, tra i quali si segnalano: UE Erasmus+ Strategic Partnership EH-CMap: Advanced Training on Energy Efficiency in Historic Heritage (2015); Interreg Europe CONDEREFF e ENEA INCO-PILES (2020-22); Horizon-IA REHOUSE (2020-23); ENEA Piattaforma ECESP/European Circular Economy Stakeholder Platform (2020 in corso).

Continua la partecipazione a gruppi di ricerca nazionali dal 2014 a oggi in campi di indagine congruenti con il SSD CEAR-08/C (già ICAR/12). Intensa attività di ricerca anche attraverso contratti di incarico assegnati con concorsi pubblici, dal 2011 al 2021.

Premi e riconoscimenti conseguiti in attività di ricerca congruenti con il SSD CEAR-08/C: Primo premio con gruppo CarbonaRo Workshop SiTda "Re-Live", 2019; Progetto selezionato Industria Green 4.0 "Eco Innovation Lab", 2018; Progetto vincitore Maker of Merit per Atlante Inerti Project, 2017; Progetto vincitore Climate-KIC Start-Up Accelerator Italy 2016 - FASI 1 e 2, 2016; Vincitrice bando LOWaste for Action del Progetto Europeo LIFE+ LOWaste, 2013.

3. Attività di sperimentazione di livello nazionale e/o internazionale e/o di consulenza tecnica e tecnico/scientifica per conto di Istituzioni ed Enti

La candidata Altamura ha svolto attività di coordinamento scientifico e consulenza nell'ambito di sperimentazioni a livello nazionale e internazionale, coerenti con il SSD CEAR-08/C, tra le quali si evidenziano: ricerca Effetti dei possibili miglioramenti ambientali e bioclimatici derivanti dalle strategie di riqualificazione tecnologica ambientale del patrimonio edilizio industriale nell'area del Macrolotto 1 del Comune di Prato (2023); Criteri Ambientali Minimi GPP per Rome Technopole Headquarter. Progetto di fattibilità tecnico-economica per l'accertamento di conformità urbanistica (2023 in corso); Indagini ed attività di studio necessarie al rispetto dei vincoli DNSH e criteri CAM in fase di realizzazione degli interventi PNRR "Una nuova luce e una nuova tappezzeria per il miglioramento energetico della Galleria Borghese" (2024 in corso); Convenzione tecnico scientifica tra Agenzia del Demanio, Struttura della Progettazione, e "Sapienza Università" di Roma, Dip. PDTA, su "Modelli predittivi di progettazione ambientale per la rigenerazione del patrimonio architettonico pubblico dello Stato" (2024 in corso).

Tra le attività di sperimentazione condotte come progettista si evincono: Sviluppo di prototipo di Piattaforme "SMART MOBILITY HUB" (2023-24); Progetto nuova sede del Rome Technopole, a Pietralata, opera finanziata con fondi PNRR (2023 in corso); Progettazione e realizzazione Padiglione Messico della

Camera di Commercio del Messico in Italia, presso la Fiera Turismo TTG 09-11/10/2024, Rimini (2024 in corso). Significativa anche l'attività progettuale svolta dal 2009 al 2020 con opere realizzate.

Consistenti anche i riconoscimenti conseguiti per partecipazione a concorsi di progettazione, tra i quali emergono: Centro polifunzionale di quartiere "Nelson Mandela" a Dragona, Roma (2012); Riqualificazione del Giardino Pincherle a Bologna (2016); Progetto vincitore Concorso internazionale per il Campus Biomedico UCBM a Trigatoria, Roma (2018); Progetto finalista Concorso Reinventing Cities – C40 – Sito "Ex Mira Lanza" a Roma, Progetto "HUBITAT" (2020-23).

4. Attività di organizzatore e/o relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

La candidata ha svolto attività sia come organizzatrice sia come relatrice in congressi e convegni, nazionali e internazionali.

Nell'ambito dell'intensa attività di relatrice si segnalano: Partecipazione come delegato italiano alle attività seminariali del Congresso Internazionale "Beyond Resource Efficiency Towards An Innovative & Resource-effective Europe" (2011); Relatore nel VIII Seminario della Rete OSDOTTA (2012); Relatore nel IX Seminario Nazionale della Rete OSDOTTA (2013); Partecipazione come discussant al Meet-up "Ecotopia", nell'ambito della Conferenza Internazionale della Società Italiana della Tecnologia dell'Architettura "Naples2020. Design in the Digital Age Technology Nature Culture" (2021); Chairman, su invito, della Session 1 "Closing the loop" nella Conferenza Internazionale "Design Circularity for C&D Waste", EU-PROJECT NETWORK 2021/EU GREEN WEEK; Relatore nella "2nd round-table | Opportunities for technology transfer to foster the recovery of Critical Raw Materials (CRM) from mining residues" del Progetto INCO-Piles (International Consortium to recover CRMs from stockpiles/tailings targeting RIS) - EIT Raw Materials (2021); INVITED SPEAKER al "Forum nazionale Energia + Sostenibilità 2022"; INVITED SPEAKER al Convegno nazionale "Sostenibilità e circolarità delle filiere delle costruzioni (2022); Partecipazione come relatore al Convegno Internazionale "SUM 2024 - 7th Symposium on Circular Economy and Urban Mining" (2024).

Continuativa e intensa anche l'attività di organizzazione tra cui si segnalano iniziative specifiche del SSD 08 CEAR 8/C: Supporto scientifico Convegno "RE_CYCLING SOCIAL HOUSING (2016); Responsabile scientifico Convegno "Certificazioni ambientali degli edifici e delle infrastrutture", Ecomondo 2018; Moderatore e supporto scientifico "Panel C | Economic and environmental challenges" INCO-Piles (2020); Responsabile scientifico del Convegno ICESP - GdL 4 (2024).

5. Attività di partecipazione a organi e commissioni di Enti pubblici/accademie/società scientifiche/istituzioni culturali aventi prestigio e riconoscimento nel SSD CEAR-08/C

Rilevante la partecipazione della candidata ad organi di enti e istituzioni strettamente coerenti con le attività di ricerca condotte nell'ambito del SSD ICAR 08-C, tra le quali si segnalano:

Responsabile del Tavolo di Lavoro sui CAM per Associazione Nazionale Produttori Aggregati Riciclati (2017-20); Consulente specialista al tavolo tecnico del Ministero Ambiente, per CAM Piano d'Azione Nazionale per Green Public Procurement (2017-22); Segretario nazionale Consiglio Direttivo Eurosolar Italia (2018-20); Membro gruppo esperti Green City Network (2024 in corso).

È membro della Società Italiana della Tecnologia dell'Architettura (SITdA).

6. Attività di direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche e di collane editoriali, nazionali e internazionali, aventi prestigio nel SSD CEAR-08/C

Dal 2024 è membro del Comitato Editoriale di Redazione della Collana Progettazione Tecnologica Ambientale/Casa Editrice Altralinea Edizioni, Firenze. Dal 2019 fa parte del Comitato Scientifico Internazionale e del Comitato Editoriale della Serie Recycling/Casa Editrice Anteferma.

7. Attività di revisore per conto di riviste scientifiche aventi prestigio e riconoscimento (ISI, Scopus, ANVUR, ecc.) nel SSD CEAR-08/C

Ha svolto e svolge attività di revisore per riviste scientifiche riconosciute nel SSD CEAR-08/C tra le quali emergono: Automation in Construction, Building and Environment, Sustainability.

8. Attività didattica presso Atenei italiani o stranieri in Corsi di Laurea, di Laurea Magistrale, Corsi di Dottorato di Ricerca, Corsi di Master e in Corsi di Alta Formazione, all'interno di insegnamenti di pertinenza del SSD CEAR-08/C

Intensa l'attività didattica condotta negli insegnamenti del SSD CEAR-08/C (già ICAR/12), come docente a contratto (dal 2018 al 2022), docente strutturato (dal 2021 a oggi), docente presso master italiani (dal 2013 al 2023), docente a invito in corsi di dottorato, co-tutor di tesi di dottorato, relatore/correlatore di tesi di laurea.

9. Attività gestionali del Dipartimento, della Facoltà e dell'Ateneo, e più in generale nell'ambito di Strutture organizzative universitarie, e partecipazione ad organi collegiali elettivi del Dipartimento e della Facoltà

Tra le attività gestionali di dipartimento si evidenziano: Membro Commissione Didattica Dipartimento PDTA, "Sapienza" Università di Roma (2022 in corso); Membro Comitato di Monitoraggio Facoltà di Architettura, "Sapienza" Università di Roma (2022 in corso); Membro Consiglio e Segretario del Corso di Laurea Magistrale in Architettura – Rigenerazione Urbana/Architecture – Urban Regeneration (LM-4), Facoltà di Architettura, "Sapienza" Università di Roma (2022 in corso); Membro Gruppo di lavoro "Piano Strategico" del Dipartimento Pianificazione Design Tecnologia dell'Architettura, "Sapienza" Università di Roma (2023 in corso).

Quadro di sintesi dei titoli

Prog.	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità	Giudizio della Commissione
1	Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Valutato		Eccellente
2	Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Valutato		Eccellente
3	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Valutato		Ottimo
5	Realizzazione di attività progettuale relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	Valutato		Buono
6	Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Valutato		Eccellente

7	Titolarità di brevetti relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	Valutato		Nessun brevetto dichiarato
8	Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Valutato		Eccellente
9	Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Valutato		Buono

Quadro di sintesi delle pubblicazioni

Prog.	Pubblicazione	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	P1. Altamura P. (2015), Costruire a zero rifiuti. Strategie e strumenti per la prevenzione e l'upcycling dei materiali di scarto in edilizia	Valutato	
2	P2. (2024) Optimizing Human Thermal Comfort and Mitigating the Urban Heat Island Effect on Public Open Spaces in Rome, Italy, Through Sustainable Design Strategies	Valutato	
3	P3. (2024) Energy transition e circular adaptive reuse del patrimonio industriale. Il caso dell'Ex Snia a Roma	Valutato	
4	P4. (2024) Climate proofing dell'ambiente urbano tra processo e progetto: una metodologia olistica e partecipata	Valutato	
5	P.5 (2023) Modulare le dinamiche urbane in chiave climatica. Spazi intermedi e neutralità climatica	Valutato	
6	P6. (2023) Design criteria for the integration of active solar technologies in the historic built environment. Taxonomy of international recommendations	Valutato	
7	P7. (2021) District Circular Transition e progetto tecnologico verso un modello di Circular City	Valutato	
8	P8. (2018) Superuse e upcycling dei materiali di scarto in architettura: progetto e sperimentazione	Valutato	
9	P9. (2024), "Circular Contemporary Heritage. Design Experimentations on Conservation and Reuse Aiming at Material Resource Efficiency and Decarbonization"	Valutato	
10	P10. (2024) Turning Heritage Railway Architecture into an Infrastructure for Resilience and Circularity: An Opportunity for Sustainable Urban Regeneration	Valutato	

11	P11. (2023) Environmental, social, and economic implications of critical raw materials' extraction from residues	Valutato	
12	P12. (2023) Criticity Mapping and Integration Quantity Evaluation of Solar Installations in Mediterranean Heritage Territories	Valutato	

Pubblicazione n. 1: Monografia

P1. Altamura P. (2015), Costruire a zero rifiuti. Strategie e strumenti per la prevenzione e l'upcycling dei materiali di scarto in edilizia, FrancoAngeli, Milano, Collana "Ricerche di tecnologia dell'architettura", pp. 367, ISBN 978-88-917-2567-7.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Eccellente <i>Pubblicazione originale, particolarmente innovativa, estremamente rigorosa, di elevata rilevanza</i>
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Apporto individuale analiticamente rilevabile

Pubblicazione n. 2: Articolo su riviste in Classe "A"

Ahmed N. M., Altamura P., Giampaolletti M., Hemeida F. A., Mohamed A. F. A. (2024), "**Optimizing Human Thermal Comfort and Mitigating the Urban Heat Island Effect on Public Open Spaces in Rome, Italy Through Sustainable Design Strategies**", in Scientific Reports, Volume 14, 19931 (2024), Springer Nature.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Eccellente

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo <i>Pubblicazione originale, innovativa, metodologicamente estremamente rigorosa, di elevata rilevanza</i>
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Apporto individuale analiticamente rilevabile

Pubblicazione n. 3: Articolo su riviste in Classe "A"

Baiani S., Altamura P., Turchetti G., Romano G. (2024), “**Energy transition e circular adaptive reuse del patrimonio industriale. Il caso dell'Ex Snia a Roma | Energy transition and circular adaptive reuse of industrial heritage. The case of the Ex Snia in Rome**”, in AGATHÓN – International Journal of Architecture, Art and Design, Volume 15, pp. 190-203.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottimo
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo <i>Pubblicazione originale, innovativa, metodologicamente estremamente rigorosa, di elevata rilevanza</i>
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Apporto individuale analiticamente rilevabile

Pubblicazione n. 4: Articolo su riviste in Classe "A"

Tucci F., Baiani S., Altamura P., Turchetti G. (2024), “Climate proofing dell’ambiente urbano tra processo e progetto: una metodologia olistica e partecipata | **Climate proofing of the urban environment between process and design: a holistic and participatory methodology**”, in TECHNE, Volume 27, pp. 137-150.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottimo

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo <i>Pubblicazione originale, particolarmente innovativa, metodologicamente estremamente rigorosa, di buona rilevanza</i>
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Apporto individuale analiticamente rilevabile

Pubblicazione n. 5: Articolo su riviste in Classe "A"

Tucci F., Altamura P., Pani M.M. (2023), “**Modulare le dinamiche urbane in chiave climatica. Spazi intermedi e neutralità climatica | Modulating urban dynamics from a climate perspective. In-between spaces and climate neutrality**”, in AGATHÓN – International Journal of Architecture, Art and Design, Volume 14, pp. 59-72.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottimo
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono <i>Pubblicazione originale, innovativa, metodologicamente rigorosa, rilevante</i>
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Apporto individuale analiticamente rilevabile

Pubblicazione n.6: Articolo su riviste in Classe "A"

Lucchi E., Baiani S., Altamura, P. (2023), “**Design criteria for the integration of active solar technologies in the historic built environment. Taxonomy of international recommendations**”, in Energy and Buildings, Volume 278, pp. 112651- 112667, ISSN 0378-7788.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Eccellente

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo <i>Pubblicazione originale, innovativa, metodologicamente estremamente rigorosa, di elevata rilevanza</i>
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Apporto individuale analiticamente rilevabile

Pubblicazione n. 7: Articolo su riviste in Classe "A"

Tucci F., Baiani S., Altamura P., Cecafofso V. (2021), “**District Circular Transition e progetto tecnologico verso un modello di Circular City | District Circular Transition and technological design towards a Circular City model**”, in *TECHNE*, Volume 22, pp. 227-239.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottimo
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo <i>Pubblicazione originale, particolarmente innovativa, metodologicamente estremamente rigorosa, di buona rilevanza</i>
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Apporto individuale analiticamente rilevabile

Pubblicazione n. 8: Articolo su riviste in Classe "A"

Baiani S., Altamura P. (2018), “**Superuse e upcycling dei materiali di scarto in architettura: progetto e sperimentazione | Waste materials superuse and upcycling in architecture: design and experimentation**”, in *TECHNE*, Volume 16, pp. 142-151. <https://doi.org/10.13128/Techne-23035>

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente

rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottimo
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo <i>Pubblicazione originale, particolarmente innovativa, metodologicamente estremamente rigorosa, di buona rilevanza</i>
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Apporto individuale analiticamente rilevabile

Pubblicazione n. 9: Contributo in volume

Baiani, S., Altamura, P., Turchetti, G. (2024), **“Circular Contemporary Heritage. Design Experimentations on Conservation and Reuse Aiming at Material Resource Efficiency and Decarbonization”**, in Bartolomei, C., Ippolito, A., Vizioli, S.H.T. (eds), Contemporary Heritage Lexicon, Springer Tracts in Civil Engineering, Springer, Cham.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Eccellente
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono <i>Pubblicazione originale, innovativa, metodologicamente rigorosa, rilevante.</i>
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Apporto individuale analiticamente rilevabile

Pubblicazione n. 10: . Contributo in volume

Pedata L., Altamura P., Rossi L. (2024), **“Turning Heritage Railway Architecture into an Infrastructure for Resilience and Circularity: An Opportunity for Sustainable Urban Regeneration”**, in Battisti A., Baiani S. (eds.), ETHICS: Endorse Technologies for Heritage Innovation. Cross-disciplinary Strategies, Springer Nature, pp. 329-358

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente

rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Eccellente
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono <i>Pubblicazione originale, innovativa, metodologicamente rigorosa, rilevante</i>
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Apporto individuale analiticamente rilevabile

Pubblicazione n. 11: Contributo in volume

Altamura P., Ceruti F., Viglia S., Beylot A., Cutaia L. (2023), “**Environmental, social, and economic implications of critical raw materials’ extraction from residues**”, in Chernoburova O., Chagnes A.(eds.), Mining and Processing Residues. Future’s Source of Critical Raw Materials, Elsevier, Amsterdam, ISBN 978-0-323-95175-3, pp. 219-274

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Eccellente
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono <i>Pubblicazione originale, discretamente innovativa, metodologicamente estremamente rigorosa, rilevante</i>
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Apporto individuale analiticamente rilevabile

Pubblicazione n. 12: Contributo in Atti di Convegno Internazionale

Lucchi E., Romano G., Altamura P., Baiani S. (2023), “**Criticality Mapping and Integration Quantity Evaluation of Solar Installations in Mediterranean Heritage Territories**”, in Littlewood, J.R., Jain, L., Howlett, R.J. (eds) Sustainability in Energy and Buildings 2023. Smart Innovation, Systems and Technologies, vol 378. Springer, Singapore.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente

rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Eccellente
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Discreto <i>Pubblicazione discretamente originale e innovativa, metodologicamente adeguatamente rigorosa, abbastanza rilevante.</i>
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Apporto individuale analiticamente rilevabile

Oggetto della valutazione	Descrizione	Valutabile/ non valutabile	Giudizio della Commissione
Tesi di dottorato: Dottorato di Ricerca in Progettazione Ambientale, XXV Ciclo, SSD CEAR-08/C (ex ICAR 12), sviluppata presso il Dipartimento PDTA (Sapienza Roma) e il BRE di Garston (UK).	Titolo "Gestione eco-efficace dei materiali da costruzione nel ciclo vita dell'edificio. Strumenti per la prevenzione, il riuso e il riciclo dei rifiuti da C&D".	Valutato	Eccellente
Consistenza complessiva della produzione scientifica: candidata Paola ALTAMURA	Produzione scientifica continuativa nel tempo e molto consistente che attesta un rigoroso impegno della candidata nelle attività di ricerca.	Valutato	Produzione scientifica molto interessante, innovativa e nel complesso di qualità molto elevata.

La candidata dichiara di essere in possesso, alla data di scadenza dei termini per la presentazione delle candidature, in relazione al Gruppo scientifico-disciplinare per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, dei seguenti indicatori calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- **Quadro numeri pubblicazioni**
- Numero articoli e contributi **43**
- Numero articoli pubblicati su riviste di classe A **11**
- Numero libri **2**

Giudizio della Commissione: Paola Altamura

La documentazione presentata dalla candidata Paola Altamura delinea una figura di ricercatrice pienamente matura, in possesso di esperienze curriculari, titoli e pubblicazioni di livello estremamente significativo.

Il suo profilo appare molto interessante, equilibrato e opportunamente completo e pienamente congruente con il SSD CEAR-08C previsto dal bando, integrando le attività svolte nei diversi ambiti di ricerca, didattica e attività istituzionali.

Curriculum e titoli

La candidata Paola Altamura presenta un curriculum pienamente congruente con il SSD CEAR-08C, e un titolo di Dottore di ricerca sul tema della Gestione eco-efficace dei materiali da costruzione nel ciclo vita dell'edificio valutato eccellente. Eccellente l'impegno nell'attività didattica universitaria condotta a livello nazionale e internazionale e ottimo il livello di formazione conseguito presso istituti italiani o stranieri.

Eccellente sia l'attività di organizzazione, direzione, coordinamento e partecipazione in gruppi di ricerca nazionali/internazionali, sia l'attività di relatore in congressi/convegni nazionali e internazionali. Buono il livello di premi e riconoscimenti nazionali/internazionali per attività di ricerca. Non dichiara la titolarità di brevetti.

La produzione scientifica è continuativa, nel complesso di qualità molto elevata e pienamente congruente con il SSD CEAR-08C previsto dal bando, nonché caratterizzata da una diffusione molto buona a livello nazionale/internazionale. La candidata ha svolto anche attività progettuale di livello buono.

Produzione scientifica/Pubblicazioni

Le pubblicazioni presentate dalla candidata comprendono una monografia, n.7 articoli scientifici su riviste in classe A, n. 3 contributi in volume e un contributo in atti di convegno internazionale.

I temi includono diversi ambiti d'indagine dell'ambiente costruito: le strategie di applicazione di processi circolari e di recupero materico in ambito edile e di distretto, l'analisi e le strategie di mitigazione per il miglioramento delle condizioni di comfort negli ambiti urbani e dell'ambiente costruito, i fattori di resilienza agli effetti dei cambiamenti climatici, il riuso adattivo del patrimonio esistente, l'integrazione progettuale e tecnologica dagli edifici, anche di valenza storica. Sono approfondite esperienze di riuso sperimentale innovativo di materiali di scarto in architettura e le potenzialità di riuso e valorizzazione di edifici esistenti, tra i quali stazioni ferroviarie e patrimonio industriale.

Appaiono complessivamente di qualità molto elevata, con diffusione molto buona in ambito internazionale e nazionale, e documentano complessivamente un'attività di ricerca pienamente congruente con il SSD CEAR-08/C Progettazione Tecnologica e Ambientale dell'Architettura previsto dal bando. Sono dichiarati negli indicatori 43 pubblicazioni, 11 articoli in classe A e 2 monografie. La produzione scientifica è continuativa nel tempo e molto consistente e caratterizzata dalla elevata numerosità di articoli in riviste in classe A.

Candidato 2: Francesco Livio ROSSINI

Profilo curriculare

Criteri di valutazione individuali

Francesco Livio Rossini [REDACTED] è architetto, dottore di ricerca in Ingegneria dell'Architettura e dell'Urbanistica, indirizzo Ingegneria Edile/Architettura. Collaboratore e tutor nei SSD ICAR/10 e ICAR/11, Docente a contratto nel SSD ICAR/12 e in corso di laurea internazionale nel GSD CEAR 08. È stato Assegnista di ricerca nel SSD ICAR/11. Abilitazione Scientifica Nazionale di seconda fascia nel GSD 08-C1 (oggi 08/CEAR-08).

1. Attività di formazione e ricerca presso qualificati Istituti universitari italiani o esteri

Laurea magistrale C.U. in Architettura UE presso "Sapienza" Università di Roma. Abilitato all'esercizio della Professione di Architetto, iscritto all'Ordine degli Architetti di Roma dal 2015.

Titolo di dottore di ricerca in Ingegneria dell'Architettura e dell'Urbanistica, indirizzo Ingegneria Edile/Architettura, XXX Ciclo, conseguito nel 2018 con tesi, valutata ottima, "Metodologie progettuali digitali per l'ottimizzazione, il controllo e la gestione dei processi di realizzazione dell'architettura".

Presso Università Sapienza, Assistente alle attività didattiche e laboratoriali (2013-2024) nei SSD ICAR/10 e ICAR/11, Incarichi di insegnamento (2016-2019) nel SSD ICAR/12, quindi dal 2020 al 2024 nel GSD CEAR-08. Lecture e lezioni in Master di II livello sui temi del BIM.

Assegnista di ricerca per il SSD ICAR/11 presso Università Sapienza dal 2019 al 2023 sul progetto "Sistemi basati su Agenti intelligenti per l'ottimizzazione della produzione edilizia".

Consegue l'ASN (2022) come docente di seconda fascia nel SC 08/C1 (oggi GSD 08/CEAR-08). Formazione post-lauream su Addetti del Servizio Prevenzione e Protezione, Revit, Coordinatore sicurezza. Competenze linguistiche certificate, Francese.

2. Attività di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali o internazionali, o partecipazione agli stessi

Ha condotto attività scientifica di ricerca internazionale dal 2020 al 2024 come componente del gruppo di lavoro del Progetto di Ricerca: "LIFE PRIMED " Restoration, management and valorisation of PRiority habitats of the MEDiterranean coastal areas" finanziamento UE LIFE. Componente del gruppo di ricerca

Architecture, Environment & Cultures Constructives - Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Grenoble - ENSAG / Université de Grenoble-Alpes (2021).

Responsabile dello sviluppo progettuale e costruttivo ricerca finanziata dall'Ateneo Sapienza Progettazione mediante impiego di metodologie digitali innovative per l'ottimizzazione della produzione edilizia funzionale manutenzione straordinaria per messa in sicurezza dei locali da destinare al repository biologico centralizzazione e primo accesso dei campioni biologici, progetto SINTESI (2023 in corso).

Partecipazione a gruppi di ricerca nazionali dal 2016 al 2021. Si evidenziano: Ricerca finanziata dall'Ateneo Sapienza, in collaborazione con la Texas A&M University (2016-18); Digital Augmented Architectural Design Group (2016); Ricerca finanziata dall'Ateneo Sapienza Modellazione, simulazione e ottimizzazione della progettazione e cantierizzazione edilizia nell'edilizia ospedaliera o storica attraverso metodologie e tecniche di AI, agenti e AR (2018-19); PRIN 2017 A Distributed Digital Collaboration Framework for Small and Medium-Sized Engineering and Construction Enterprises (2019-23); Ricerca cofinanziata DIGITALIS - DIGItal Twin per gli heALTHy buildingS (2023 in corso).

Premio Tesi di Laurea Magistrale "Prima di dare forma alle città di domani dobbiamo formare i giovani d'oggi" CEFME-CTP di Roma e Provincia (2013); Contest Giovani ricercatori: primo premio per best paper ISTeA 2024.

3. Attività di sperimentazione di livello nazionale e/o internazionale e/o di consulenza tecnica e tecnico/scientifica per conto di Istituzioni ed Enti

Il candidato Rossini ha svolto intensa attività professionale e di consulenza come assistente BIM manager, project construction manager (Terminal T3 - Aeroporto internazionale "Leonardo da Vinci" – Fiumicino-Roma e Casale "S. Pio V", sede Link Campus University 2016-18), BIM consultant, Progettista, Direttore dei Lavori e Coordinatore della Sicurezza di vari interventi.

Diverse esperienze sono state oggetto di approfondimenti metodologici sviluppati in articoli e pubblicazioni, tra le quali si segnalano: Adeguamento funzionale Quadrato della Concordia, Roma (2014-15); Ristrutturazione Edilizia della chiesa di S. Giovanni Battista in Sant'Angelo in Theodice di Cassino (2017-19); Manutenzione Straordinaria del Laboratorio di Ingegneria Sanitaria e Ambientale "LISA" (2022-23); Ristrutturazione Edilizia dell'Hotel Excelsior - Catania (2022-23).

4. Attività di organizzatore e/o relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

Il candidato è stato organizzatore del Convegno Lux ab Petra: una proposta per il restauro del Santuario rupestre di Sant'Angelo in Asprano (2021); ECPPM 2022, partecipazione nel comitato organizzativo.

Ha partecipato come relatore a diversi convegni nazionali e internazionali, dal 2014 al 2024, molti dei quali congruenti con i SSD ICAR/10 e ICAR/11 (CEAR-08A e CEAR-08B). Tra essi si evidenziano: eCAADe 2014, 2015, 2017; Ar.Tec. "ColloquiATe 2015; ISTeA 2016, 2017, 2023; ECPPM 2016 (session chairman e relatore), ECPPM 2022; IGLC 25-2017 Convegno: XXV annual conference of the International Group for Lean Construction; CIAC 2019 (session chairman e relatore); SDB 2022 Sustainable and Digital Building, (anche Session Chairman).

5. Attività di partecipazione a organi e commissioni di Enti pubblici/accademie/società scientifiche/istituzioni culturali aventi prestigio e riconoscimento nel SSD CEAR-08/C

Ha collaborato con il verificatore per conto del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile ed Ambientale Sapienza – Università di Roma per la risposta al quesito del Consiglio di Stato in sede giurisdizionale (Sezione Quinta) "Safety and Security in strutture da destinare a aule per accogliere lo svolgimento di pubblici concorsi" (2023-24).

Membro della ISTeA - Italian Society of Technology and Engineering for Architecture (2015 in corso) e dell'ArTec - Società Scientifica di Architettura Tecnica (2015 in corso).

6. Attività di direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche e di collane editoriali, nazionali e internazionali, aventi prestigio nel SSD CEAR-08/C

Dal 2021 è membro del Comitato Editoriale della rivista Dn. Building Information Modeling, Data & Semantics.

7. Attività di revisore per conto di riviste scientifiche aventi prestigio e riconoscimento (ISI, Scopus, ANVUR, ecc.) nel SSD CEAR-08/C

Ha svolto e svolge dal 2020 attività di revisore per la rivista scientifica International Journal of Architectural Computing riconosciuta nell'area disciplinare 08 (Ingegneria civile e Architettura).

8. Attività didattica presso Atenei italiani o stranieri in Corsi di Laurea, di Laurea Magistrale, Corsi di Dottorato di Ricerca, Corsi di Master e in Corsi di Alta Formazione, all'interno di insegnamenti di pertinenza del SSD CEAR-08/C

Intensa l'attività didattica negli insegnamenti dei SSD ICAR/10 e ICAR/11, come assistente volontario, tutor, collaboratore (dal 2013 al 2024). Dal 2016 al 2019 ha svolto didattica con incarichi di insegnamento nei corsi ICAR/12 e, dal 2020, del GSD CESR-08. Lezioni e moduli in master e correlatore di tesi di laurea.

9. Attività gestionali del Dipartimento, della Facoltà e dell'Ateneo, e più in generale nell'ambito di Strutture organizzative universitarie, e partecipazione ad organi collegiali elettivi del Dipartimento e della Facoltà

Tra le attività di responsabilità e gestionali di dipartimento si evidenziano: Componente Giunta di Dipartimento in qualità di Rappresentante dei Dottorandi (2015-18); Rappresentante degli Assegnisti di Ricerca del Dipartimento DICEA – Sapienza Università di Roma, Facoltà di Ingegneria (2019-23); Incaricato da Dipartimento DICEA per Gestione delle manutenzioni e sicurezza degli spazi dipartimentali. Incarico di Progettista/Direttore dei Lavori/Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione ed Esecuzione per interventi di Manutenzione Straordinaria degli ambienti ad uso Ufficio "Area Strade" DICEA.

Quadro di sintesi dei titoli

Prog.	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità	Giudizio della Commissione
1	Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Valutato		Eccellente
2	Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Valutato		Buono
3	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Valutato		Ottimo
5	Realizzazione di attività progettuale relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	Valutato		Buono
6	Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Valutato		Ottimo
7	Titolarità di brevetti relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	Valutato		Nessun brevetto dichiarato
8	Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Valutato		Ottimo
9	Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Valutato		Buono

Quadro di sintesi delle pubblicazioni

Prog.	Pubblicazione	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	P1.(2023) Construction productivity graph: a comprehensive methodology based on BIM and AI techniques to enhance productivity and safety on construction sites	Valutato	
2	P2. (2023) A simulative framework to evaluate constructability through parameter optimization at early design stage, in eWork and eBusiness in Architecture, Engineering and Construction	Valutato	

3	P3. (2023) Managing uncertainties in construction tendering: a decision theory framework for supporting bidders	Valutato	
4	P4. (2022) Towards the reactive building process management. BIM and AI techniques to improve time and cost optimisation in construction sites	Valutato	
5	P5. (2020). Dal documento al modello. Approcci innovativi per la gestione digitale della manutenzione	Valutato	
6	P6. (2020) Swarm building information modeling. An hybrid agents-actor framework to improve design support systems capabilities	Valutato	
7	P7. (2019) Integrazione tra BIM e Agent-Based simulation per la progettazione esecutiva 4.0	Valutato	
8	P.8 (2018) A theoretical framework to align lean construction techniques in the 4.0 building industry	Valutato	
9	P9. A (2018). Project Rule- Checking for Enhancing Workers Safety in Preserving Heritage Building.	Valutato	
10	P10. (2017) Construction time and cost optimization using A.I. and statistical methods, through Bayes-Point Machines	Valutato	
11	P11. (2017) Improving Proactive Collaborative Design Through the Integration of BIM and Agent-Based Simulations	Valutato	
12	P12. (2017) BIM and agent-based model integration for construction management optimization	Valutato	

Pubblicazione n. 1: Articolo in rivista scientifica in classe A

Rossini F L, Novembri, G (2023) **Construction productivity graph: a comprehensive methodology based on BIM and AI techniques to enhance productivity and safety on construction sites**, in TEMA 9:1 (2023), pg. 108-120.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottimo

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono <i>Pubblicazione originale, innovativa, metodologicamente rigorosa, rilevante</i>
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Non analiticamente dichiarato dal candidato. Apporto individuale valutato, paritetico con altro autore

Pubblicazione n. 2: Atti di convegno in volume.

Rossini F, Novembri G. (2023) **A simulative framework to evaluate constructability through parameter optimization at early design stage, in eWork and eBusiness in Architecture, Engineering and Construction**, proceedings of the 14th European Conference on Product and Process Modelling (ECPPM 2022), Trondheim, NOR, pg. 141-146.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Eccellente
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Discreto <i>Pubblicazione discretamente originale e innovativo, adeguatamente rigoroso, abbastanza rilevante</i>
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Non analiticamente dichiarato dal candidato. Apporto individuale valutato, paritetico con altro autore

Pubblicazione n. 3: Atti di convegno in volume.

Rossini F, Novembri G, De Santis E (2023) **Managing uncertainties in construction tendering: a decision theory framework for supporting bidders**, in In Transizione: sfide e opportunità per l'ambiente costruito In Transition: challenges and opportunities for the build heritage (Fatiguso F, Fiorito F, De Fino M, Cantatore E Eds), proceedings of the 2023 ArTec conference - ColloquiA.Te., Bari - I, pg. 1773-1785.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente

rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Eccellente
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Discreto <i>Pubblicazione discretamente originale e innovativa, adeguatamente rigorosa metodologicamente, abbastanza rilevante</i>
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Non analiticamente dichiarato dal candidato. Apporto individuale valutato, paritetico con altri autori

Pubblicazione n. 4: Monografia in collana editoriale

Rossini (2022). **Towards the reactive building process management. BIM and AI techniques to improve time and cost optimisation in construction sites.** TAB Edizioni, Roma.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo <i>Pubblicazione originale, innovativa, metodologicamente estremamente rigorosa, di elevata rilevanza</i>
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Apporto individuale analiticamente rilevabile

Pubblicazione n. 5: Articolo in rivista scientifica

Di Ciaccio D, Rossini F L, Maroder E (2020). **Dal documento al modello. Approcci innovativi per la gestione digitale della manutenzione // From sheets to models. Innovative approaches for the facility and maintenance management.** DN, vol. 1, p. 117-127.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Discreto

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono <i>Pubblicazione originale, innovativa, metodologicamente rigorosa, rilevante.</i>
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Non analiticamente dichiarato dal candidato. Apporto individuale valutato, paritetico con altri autori

Pubblicazione n.6: Articolo su rivista scientifica in classe A

Novembri G, Rossini F L (2020). **Swarm building information modeling. An hybrid agents-actor framework to improve design support systems capabilities.** Electronic Journal of Information Technology in Construction, ITcon Vol 25, pg. 398-415.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottimo
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono <i>Pubblicazione originale, innovativa, metodologicamente rigorosa, rilevante.</i>
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Non analiticamente dichiarato dal candidato. Apporto individuale valutato, paritetico con altro autore

Pubblicazione n. 7: Articolo su rivista scientifica in classe A

Rossini F L (2019). **Integrazione tra BIM e Agent-Based simulation per la progettazione esecutiva 4.0.** TECHNE, vol. 9, p. 282-287.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottimo
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono <i>Pubblicazione originale, innovativa, metodologicamente rigorosa, rilevante.</i>

determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Apporto individuale analiticamente rilevabile
---	---

Pubblicazione n. 8: Articolo su rivista scientifica in classe A

Fioravanti A, Novembri G, Rossini F L (2018). **A theoretical framework to align lean construction techniques in the 4.0 building industry.** IN BO, vol. 09, p. 184-191.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottimo
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Discreto <i>Pubblicazione discretamente originale e innovativa, metodologicamente adeguatamente rigorosa, abbastanza rilevante.</i>
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Non analiticamente dichiarato dal candidato. Apporto individuale valutato, paritetico con altri autori

Pubblicazione n. 9: Capitolo in volume

Fioravanti A, Rossini F L, Trento, A (2018). **Project Rule- Checking for Enhancing Workers Safety in Preserving Heritage Building.** In: Rossi Michela;Buratti Giorgio. Computational Morphologies.Design Rules Between Organic Models and Responsive Architecture. Springer International Publishing, Cham - CH. p. 71-83.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Eccellente
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo <i>Pubblicazione originale, innovativa, metodologicamente estremamente rigorosa, rilevante.</i>
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	Non analiticamente dichiarato dal candidato. Apporto individuale valutato, paritetico con altri autori

nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	
---	--

Pubblicazione n. 10: Capitolo in volume

Novembri G, Fioravanti A, Rossini F L (2017) **Construction time and cost optimization using A.I. and statistical methods, through Bayes-Point Machines**, in Ciribini A; Alaimo G; Capone P; Daniotti B; Dell'Osso G; Nicoletta M Eds. Re-shaping the construction industry. POLITECNICA, vol. 1, Sant'Arcangelo di Romagna (RN): Maggioli spa, p. 40-49.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono <i>Pubblicazione originale, innovativa, metodologicamente rigorosa, rilevante.</i>
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Non analiticamente dichiarato dal candidato. Apporto individuale valutato, paritetico con altri autori

Pubblicazione n. 11: Atti di convegno in volume.

Fioravanti A, Novembri G, Rossini, F (2017) **Improving Proactive Collaborative Design Through the Integration of BIM and Agent-Based Simulations**. In: Shock! Sharing of Computable Knowledge, v.1 Proceedings of the 35th International Conference on Education and Research in Computer Aided Architectural Design in Europe. vol. 1, Bruxelles and Rome:eCAADe and DICEA, Sapienza - Università di Roma, p. 103-108.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Discreto <i>Pubblicazione discretamente originale e innovativa, adeguatamente rigorosa metodologicamente e abbastanza rilevante</i>
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Non analiticamente dichiarato dal candidato. Apporto individuale valutato, paritetico con altri autori

Pubblicazione n. 12: Atti di convegno in volume.

Rossini F, Novembri G, Fioravanti A (2017) **BIM and agent-based model integration for construction management optimization**. In: 2017 Lean and Computing in Construction Congress (LC3), Proceedings of the 25th Annual Conference of the International Group for Lean Construction (IGLC). vol. 2, parte 1, Heraklion, Crete - GR, p. 111-118.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Discreto <i>Pubblicazione discretamente originale e innovativa, adeguatamente rigorosa metodologicamente e abbastanza rilevante</i>
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Non analiticamente dichiarato dal candidato. Apporto individuale valutato, paritetico con altri autori

Oggetto della valutazione	Descrizione	Valutabile/ non valutabile	Giudizio della Commissione
Tesi di dottorato: Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Architettura e dell'Urbanistica, Curriculum Ingegneria Edile Architettura – XXX Ciclo, presso Sapienza - Università di Roma, Dipartimento DICEA, facoltà di Ingegneria Civile e Industriale.	Titolo della tesi: “Metodologie progettuali digitali per l'ottimizzazione, il controllo e la gestione dei processi di realizzazione dell'architettura”	Valutato	Eccellente
Consistenza complessiva della produzione scientifica: candidato Francesco Livio Rossini	Produzione scientifica continuativa nel tempo e consistente che attesta un rigoroso impegno del candidato nelle attività di ricerca.	Valutato	Produzione scientifica interessante, innovativa e nel complesso di qualità elevata.

Il candidato dichiara di essere in possesso, alla data di scadenza dei termini per la presentazione delle candidature, in relazione al Gruppo scientifico-disciplinare per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, dei seguenti indicatori calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- **Quadro numeri pubblicazioni**
- numero articoli e contributi **35**;
- numero articoli pubblicati su riviste di classe A **4**;
- numero libri **2**

Giudizio della Commissione: Francesco Livio Rossini

La documentazione presentata dal candidato Francesco Livio Rossini delinea una figura di ricercatore maturo, in possesso di esperienze curriculari, titoli e pubblicazioni di livello significativo.

Il suo profilo appare interessante, prevalentemente orientato ad alcune tematiche di ricerca con approccio parzialmente congruente con il SSD CEAR-08C previsto dal bando. Presenta attività didattiche e di carattere istituzionale.

Curriculum e titoli

Il candidato Francesco Livio Rossini presenta un curriculum parzialmente congruente con il SSD CEAR-08C, e un titolo di Dottore di ricerca sul tema Metodologie progettuali digitali per l'ottimizzazione, il controllo e la gestione dei processi di realizzazione dell'architettura, valutato eccellente. Buono l'impegno nell'attività didattica universitaria condotta a livello nazionale e internazionale e ottimo il livello di formazione conseguito presso istituti italiani o stranieri.

Ottima l'attività sia di organizzazione, direzione, coordinamento e partecipazione in gruppi di ricerca nazionali/internazionali, sia di relatore in congressi/convegni nazionali e internazionali. Buono il livello di premi e riconoscimenti nazionali/internazionali per attività di ricerca. Non dichiara la titolarità di brevetti.

La produzione scientifica generale, continuativa, di elevata qualità, caratterizzata da diffusione buona a livello nazionale/internazionale, è parzialmente congruente con il SSD CEAR-08C previsto dal bando. Il candidato ha svolto anche attività progettuale di livello buono.

Produzione scientifica/Pubblicazioni

Le pubblicazioni presentate dal candidato comprendono una monografia, n.4 articoli scientifici su riviste in classe A, n.1 articolo in rivista scientifica, n. 2 capitoli in volume e n.4 contributi in atti di convegno internazionale.

I temi includono l'approfondimento dei sistemi BIM e delle tecnologie AI per migliorare l'efficienza e la sicurezza nei cantieri, l'ottimizzazione delle fasi costruttive e progettuali mediante applicazioni informatizzate e di supporto decisionale, strumenti e applicazioni per il contenimento di tempi e costi realizzativi delle costruzioni, approcci innovativi per la gestione e la manutenzione degli edifici, sistemi di supporto nelle fasi di programmazione e affidamento dei lavori di costruzione.

Appaiono complessivamente di qualità elevata, con buona diffusione in ambito internazionale e nazionale, e documentano complessivamente un'attività di ricerca parzialmente congruente con il SSD CEAR-08/C Progettazione Tecnologica e Ambientale dell'Architettura previsto dal bando. Sono dichiarati negli indicatori 35 pubblicazioni, 4 articoli in classe A e 2 monografie. La produzione scientifica è continuativa nel tempo e consistente.

La Commissione giudicatrice dopo aver effettuato la motivata valutazione preliminare collegiale sui titoli, il curriculum vitae e le pubblicazioni presentati da ciascun candidato, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, procede di seguito ad effettuare la valutazione preliminare comparativa dei candidati:

Candidato		
Paola Altamura		
Titoli	Curriculum vitae	Pubblicazioni e indicatori della produzione scientifica
Dottore di ricerca sul tema della Gestione eco-efficace dei materiali da costruzione nel ciclo vita dell'edificio valutato eccellente. Eccellente l'impegno nell'attività didattica universitaria condotta a livello nazionale e internazionale e ottimo il livello di formazione conseguito presso istituti italiani o stranieri. Eccellente sia l'attività di organizzazione, direzione, coordinamento e partecipazione in gruppi di ricerca nazionali/internazionali, sia l'attività di relatore in congressi/convegni nazionali e internazionali. Buono il livello di premi e riconoscimenti nazionali/internazionali per attività di ricerca. Non dichiara la titolarità di brevetti.	Profilo scientifico molto interessante, equilibrato e opportunamente completo e pienamente congruente con il SSD CEAR-08C previsto dal bando, integrando le attività svolte nei diversi ambiti di ricerca, didattica e attività istituzionali.	Complessivamente di qualità molto elevata, con diffusione molto buona in ambito internazionale e nazionale, e documentano complessivamente un'attività di ricerca pienamente congruente con il SSD CEAR-08/C Progettazione Tecnologica e Ambientale dell'Architettura previsto dal bando. Sono dichiarati negli indicatori 43 pubblicazioni, 11 articoli in classe A e 2 monografie. La produzione scientifica è continuativa nel tempo e molto consistente e caratterizzata dalla elevata numerosità di articoli in riviste in classe A.
Candidato		
Francesco Livio Rossini		
Titoli	Curriculum vitae	Pubblicazioni e indicatori della produzione scientifica
Dottore di ricerca sul tema Metodologie progettuali digitali per l'ottimizzazione, il controllo e la gestione dei processi di realizzazione dell'architettura, valutato eccellente. Buono l'impegno nell'attività didattica universitaria condotta a livello nazionale e internazionale e ottimo il livello di formazione conseguito presso istituti italiani o stranieri. Ottima l'attività sia di organizzazione, direzione, coordinamento e partecipazione in gruppi di ricerca nazionali/internazionali, sia di relatore in congressi/convegni nazionali e internazionali. Buono il livello di premi e riconoscimenti nazionali/internazionali per attività di ricerca. Non dichiara la titolarità di brevetti.	Profilo scientifico interessante, prevalentemente orientato ad alcune tematiche di ricerca con approccio parzialmente congruente con il SSD CEAR-08C previsto dal bando. Presenta attività didattiche e di carattere istituzionale.	Complessivamente di qualità elevata, con buona diffusione in ambito internazionale e nazionale, e documentano complessivamente un'attività di ricerca parzialmente congruente con il SSD CEAR-08/C Progettazione Tecnologica e Ambientale dell'Architettura previsto dal bando. Sono dichiarati negli indicatori 35 pubblicazioni, 4 articoli in classe A e 2 monografie. La produzione scientifica è continuativa nel tempo e consistente.

Sulla base delle risultanze della predetta valutazione comparativa, la Commissione, all'unanimità, ammette a sostenere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica e la prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua inglese i seguenti candidati:

1. Paola ALTAMURA
2. Francesco Livio ROSSINI

Letto, confermato e sottoscritto

Il Segretario

Prof. Filippo Angelucci