

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/C1 – DESIGN E PROGETTAZIONE TECNOLOGICA DELL'ARCHITETTURA - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR/12 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA E PROGETTO DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. n. 2267/2021 DEL 09.08.2021

ALLEGATO D1 AL VERBALE N. 3 SEPTIES

RELAZIONE COLLEGALE

procedendo nell'ordine alfabetico dei concorrenti alla procedura selettiva di cui trattasi.

1) Candidato: LAURA CALCAGNINI

Profilo curricolare

La Dott.ssa Laura Calcagnini, dal 2008 Dottore di Ricerca in Energetica (XX Ciclo) presso L'Università Sapienza di Roma, Dipartimento D.I.N.C.E., riveste, dal 2019 ad oggi, il ruolo di Ricercatore a Tempo Determinato A) per il SSD ICAR/12 presso l'Università degli Studi Roma Tre. E' stata assegnista di Ricerca: dal 2009 al 2010 (12 mesi) e dal 2011 al 2015 (36 mesi) presso l'Università Sapienza di Roma; dal 2016 al 2017 (12 mesi) presso l'Università degli Studi Roma Tre.

Dal 2003 al 2005 e, successivamente, nel 2010 e nel 2021, ha acquisito abilitazioni attraverso Corsi di alta formazione e Master, tra cui il Master di II Livello in "Progettazione Ambientale. Uso delle Risorse Rinnovabili in Architettura", svolto presso l'Università Sapienza di Roma (2004-2005). Nel 2005, è stata *Visiting Scholar* presso il Politecnico Rensselaer, Troy, Albany-NY, USA. Nel periodo 2005-06 e, successivamente, nel periodo 2017-19, è stata vincitrice di bandi per contratti di ricerca nel SSD ICAR/12.

Nel 2017 è stata invitata: come *Visiting Researcher* presso l'Universidad de Boyacà in Tunja, Colombia e, nel 2017-18, per lo svolgimento di didattica integrativa, n. 24 ore, presso Hochschule Technik,Wirtschaft und Gestaltung (G), Konstanz.

Nel complesso, è stata impegnata in formazione post-laurea e in ricerca, fatta eccezione per il corso di dottorato di ricerca, fino alla presa di servizio (2019) presso l'Università degli Studi Roma Tre, in qualità di Ricercatore a Tempo Determinato A), in complessivi: 11 anni.

Le tematiche relative all'attività di Ricerca si sono incentrate sui temi dell'ambiente e dell'energia applicati all'interno della disciplina della tecnologia dell'architettura, della progettazione ambientale, delle prestazioni energetiche, delle relazioni tra clima e architettura, del dimensionamento degli edifici universitari; più recentemente, sui temi della flessibilità e adattabilità come strumenti del progetto tecnologico.

Ha partecipato, in qualità di componente di gruppi di ricerca, a n.4 progetti di ricerca finanziati su bando da istituzioni pubbliche nazionali ed internazionali. Ha partecipato a n. 23 ricerche di altro genere (convenzioni, conto terzi, ricerche a carattere nazionale o internazionale o a carattere progettuale, ecc.), rivestendo, in n. 3 ricerche, il ruolo di Responsabile scientifico di U.O.; in una ricerca il ruolo di Responsabile scientifico e coordinatore e, in n.2 ricerche, il ruolo di coordinatore. Dal 2018 al 2021 è stata membro di Comitati scientifici e organizzativi di n.5 convegni e/o giornate di studio di carattere internazionale. Nel 2015 è stata membro del *Technical Committee* di una Conferenza internazionale e nel 2017 membro del Comitato organizzativo di un Convegno internazionale. Dal 2018 al 2021 ha partecipato come moderatore di sessione in 2 conferenze internazionali e moderatore e curatore di una conferenza. Dal 2013 ha partecipato a

Convegni e Conferenze, soprattutto attraverso paper selezionati e, in alcuni casi, come relatore. Ha, inoltre, partecipato a due seminari (2015 e 2016), di cui 1 in un workshop internazionale.

L'attività didattica l'ha vista impegnata:

nel 2013 all'interno di Master; dall'A.A. 2013-14 all'A.A. 2018-2019 come contrattista presso l'Università degli Studi Roma Tre: dal 2013 al 2016 per attività didattica integrativa (moduli di 18 ore nel Corso di Materiali ed elementi costruttivi); nel 2016-17, nel 2017-18 per titolarità didattica, nel 2017-18 e nel 2018-19 per attività didattica integrativa di moduli di Tecnologia dell'Architettura (2 CFU). Dal 2019-20 e per l'A.A. 2020-21 è titolare del Corso di Materiali ed Elementi costruttivi (8 CFU-100 ore) e negli A.A. 2018-19 e 2019-2020 è stata Membro del Collegio dei Docenti di un Laboratorio di Laurea presso l'Università degli Studi Roma Tre.

A questa attività si è affiancata la didattica svolta, dal 2007, attraverso seminari su tematiche di carattere tecnologico, tenuti all'interno di insegnamenti fondamentali o opzionali presso L'Università Sapienza di Roma, l'Università degli Studi di Firenze e l'Università degli Studi Roma Tre. La candidata, inoltre, è stata relatore di n. 11 tesi di Laurea e correlatore di n.18 tesi di Laurea, prevalentemente nel SSD ICAR/12.

Ha all'attivo 22 esperienze di attività progettuale o di consulenza professionale.

Dal 2019 è Membro del Comitato Scientifico della Collana editoriale "Architetture al Cubo" e, dal 2020, di due Collane editoriali tra cui "CLUSTER AA Accessibilità Ambientale".

Dal 2018 è *Membro del Comitato Scientifico* della rivista OFFICINA* e, per il n.401/2016, della rivista "MODULO"

Dal 2011 al 2013 è stata *Membro* corrispondente del *Comitato Standard GBC Historic Building* e, dal 2005 al 2006. *Membro del Gruppo di Lavoro di Commissione Interministeriale*, Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio.

E' stata tutor di n.3 workshop internazionali, tutor junior nel workshop Re-Live (2019-20) e membro del coordinamento operativo di Re-Live 2020, SITdA; membro del corpo docenti di una International Summer School.

Dal 2018 è Referente per l'Università degli Studi Roma Tre del Cluster "Accessibilità Ambientale" della SITdA. e membro del Consiglio Direttivo della Associazione AES. Dal 2020 ha svolto alcune attività gestionali tra cui quella di valutatore per una tesi di Dottorato e per le candidature per il Bando Vinci 2021, oltre il ruolo di membro di commissione per incarichi di ricerca.

Nel 2019 è risultata vincitrice del primo premio nel concorso Re-Live e nel 2018 ha presentato un poster selezionato nell'ambito di un convegno internazionale, entrambi organizzati dalla SITdA.

Tra i titoli, inoltre, si richiamano ulteriori esperienze interessanti che hanno contribuito alla definizione del profilo del candidato.

Nel 2018 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale come professore di II fascia nel settore concorsuale 08/C1 Design e progettazione tecnologica dell'architettura.

Breve valutazione collegiale del profilo

Il profilo del dott.ssa Laura Calcagnini risulta pienamente coerente con quanto prescritto dal Bando. La candidata ha svolto un'attività di ricerca molto buona, in complessivi tredici anni di attività post-dottorale, sia a livello nazionale che internazionale, focalizzando maggiormente, negli ultimi anni, i propri interessi di ricerca su alcune tematiche oggetto di interessanti approfondimenti nell'ambito del SSD ICAR/12.

Emerge il profilo di una candidata impegnata su diversi versanti, caratterizzato da numerosi titoli acquisiti, da diverse esperienze accademiche e professionali: dalla partecipazione a convegni e seminari, alla partecipazione a comitati di riviste e collane editoriali, al conseguimento di premi o riconoscimenti per attività di ricerca, allo svolgimento di una significativa attività di progettazione e consulenza tecnica.

L'attività didattica è ampia e continuativa, ed è stata svolta prevalentemente sia come contrattista, che attraverso una consistente attività di relazione e/o co-relazione di tesi di laurea.

Valutazione sulla produzione scientifica

Relativamente alle n.15 pubblicazioni presentate dal candidato la Commissione si esprime con riferimento ai criteri indicati nel bando e nell'allegato A al verbale n.1:

1. [2021] (con Eliana Cangelli, Michele Conteduca) "Tor Bella Monaca. Ieri, oggi e domani" in Eugenio Arbizzani et al. (a cura di), *Architettura e Tecnologia per l'abitare. Upcycling degli edifici ERP di Tor Bella Monaca a Roma*, Collana Studi e Progetti, Maggioli Editore, Roma, pp. 71-100 (ISBN 978-88-916-46392) [CdL_32]

Contributo con tre autori e apporto del candidato pari ad un terzo.

Saggio di presentazione di un workshop (SITdA) e del caso studio all'interno di volume pubblicato in collana con comitato scientifico, testo sottoposto a blind peer review, elaborato con originalità buona, innovatività buona, condotto con rigore metodologico buono, rilevanza scientifica molto buona, piena la congruenza con il SSD ICAR/12, casa editrice di rilievo.

2. [2021] (con Adolfo F. L. Baratta, Abdoulaye Deyoko, Fabrizio Finucci, Antonio Magarò, Massimo Mariani) "Mitigation of the water crisis in sub-Saharan Africa: construction of delocalized water collection and retention systems", *Sustainability*, 13, 1673. MDPI, Basel (CH), 2021 pp. 1-16 (ISSN2071-1050) [AiR_A_5]

Contributo con sei autori e apporto del candidato pari ad un sesto.

Articolo su rivista di classe A, con originalità molto buona, innovatività buona, condotto con rigore metodologico molto buono, rilevanza scientifica molto buona, piena la congruenza con il SSD ICAR/12, con interrelazioni interdisciplinari.

3. [2021] "Fabbisogno spaziale" in Adolfo F. L. Baratta (a cura di), *Il Piano Strategico di Sviluppo Edilizio dell'Università degli Studi di Foggia 2021*, Anteferma Edizioni S.r.l., Conegliano, pp.123-132 (ISBN 979-12-5953-002-8) [CdL_30]

Contributo ad autore unico.

Capitolo all'interno di volume, elaborato con originalità sufficiente, innovatività sufficiente, condotto con rigore metodologico molto buono, rilevanza scientifica buona, piena la congruenza con il SSD ICAR/12.

4. [2019] (con Adolfo F. L. Baratta, Claudio Piferi) "Innovation in the brick industry. A cognitive framework" in Giuseppe De Giovanni, Francesca Scalisi (a cura di), *Project. Essays and Research*, Demetra, Palermo, pp. 79-92 (ISBN 978-88-5509-052-0) [CdL_25]

Contributo con tre autori e apporto del candidato pari ad un terzo.

Saggio all'interno di volume, pubblicato in collana con comitato scientifico e con sistema di double-blind peer review, con originalità molto buona, innovatività molto buona, condotto con rigore metodologico molto buono, rilevanza scientifica molto buona, piena la congruenza con il SSD ICAR/12.

5. [2019] (con Antonio Magarò, Adolfo F. L. Baratta, Fabrizio Finucci) "Visible and Invisible technologies for the inclusion of vulnerable users and the enhancement of minor architectural heritage" *Conference Proceedings. 6th International Academic Conference on Places and Technologies*. University of Pecs, Pecs (HU), pp. 211-218 (ISBN:978-963-429-401-6) [AdC_18]

Contributo con tre autori e apporto del candidato pari ad un terzo.

Contributo in Atti di Convegno internazionale, con originalità molto buona, innovatività ottima,

condotto con rigore metodologico molto buono, rilevanza scientifica molto buona, piena la congruenza con il SSD ICAR/12.

6. [2019] (con Maria Antonia Barucco) "Networks of Consciousness" in Maria Teresa Lucarelli, Elena Mussinelli, Laura Daglio, Mattia Federico Leone (edited by), *Designing Resilience*. Book series Studi e Progetti, Maggioli Editori, Segrate (MI), pp. 265-270 (ISBN 9788891635983) [CdL_23]

Contributo con due autori e apporto del candidato al 50%.

Saggio all'interno di un volume, pubblicato in collana con comitato scientifico e con sistema di blind peer review, con originalità buona, innovatività buona, condotto con rigore metodologico buono, rilevanza scientifica molto buona, piena la congruenza con il SSD ICAR/12, con interrelazioni interdisciplinari, casa editrice di rilievo.

7. [2018] "La dimensione progettuale della flessibilità nelle abitazioni per anziani" in AA.VV. (a cura di), *Abitazioni Sicure e Inclusive per Anziani*, Atti della Giornata Internazionale di Studi, Anteferma Edizioni S.r.l., Conegliano (Treviso), pp. 311-320 (ISBN 978-88-32050-02-8) [AdC_17]

Contributo ad autore unico.

Capitolo all'interno di volume che raccoglie gli Atti di una Giornata Internazionale di Studi, elaborato con originalità sufficiente, innovatività sufficiente, condotto con rigore metodologico buono, rilevanza scientifica buona, piena la congruenza con il SSD ICAR/12.

8. [2018] *Flessibilità. Una dimensione strategica per l'architettura*. Collana Cultura Tecnologica e Linguaggio Architettonico. Edizioni ETS, Pisa, 2018, pp. 1-156 (ISBN 978-884675206-2) [OM_2]

Monografia ad autore unico, pubblicata in collana con comitato scientifico e con sistema di peer review, con originalità molto buona, innovatività molto buona, condotta con rigore metodologico ottimo, rilevanza scientifica molto buona, piena la congruenza con il SSD ICAR/12.

9. [2018] (con Paola Marrone, Paola Gori, Francesco Asdrubali, Luca Evangelisti, Gianluca Grazieschi) "Energy benchmarking in educational buildings through cluster analysis of energy retrofitting", *Energies*, 11, 649. MDPI, Basel (CH), 2018, pp. 1-20 (ISSN 1996-1073) [AiR_A_3]

Contributo con sei autori e apporto del candidato pari a un terzo e, per una parte, pari al 50% (come riportato al termine dell'articolo).

Articolo in rivista in Classe A, con originalità ottima, innovatività ottima, condotto con rigore metodologico ottimo, rilevanza scientifica ottima, piena la congruenza con il SSD ICAR/12.

10. [2018] (con Adolfo F. L. Baratta, Fabrizio Finucci, Antonio Magarò) "Planning without waste" in Ali Sayigh (edited by), *Sustainable Building for a Cleaner Environment. Selected Papers from the World Renewable Energy Network's Proceedings of Med Green Forum 2017*, Springer International Publishing AG, pp. 371-382 (ISBN 978-3-319-94594-1) [AdC_15]

Contributo con quattro autori e apporto del candidato pari al 25%

Paper selezionato per Atti di Convegno internazionale, con originalità sufficiente, innovatività sufficiente, condotto con rigore metodologico buono, rilevanza scientifica buona, piena la congruenza con il SSD ICAR/12, casa editrice di rilievo internazionale.

11. [2017] (con Adolfo F. L. Baratta, Fabrizio Finucci, Antonio Magarò, Henry Molina, Hector S. Quintana Ramirez) "Strategia per il miglioramento prestazionale nell'edilizia spontanea", *TECHNE Journal of Technology for Architecture and Environment*, n.14 "Architettura e Innovazione sociale", Firenze University Press, Firenze, 2017, pp.158-167 (ISSN 2239-0243) [AiR_A_2]

Contributo con sei autori e apporto del candidato pari a un sesto.

Articolo in rivista in Classe A, con originalità buona, innovatività molto buona, condotto con rigore metodologico ottimo, rilevanza scientifica molto buona, piena la congruenza con il SSD ICAR/12.

12. [2016] "Prestazioni energetiche del Larkin Building", *Costruire in Laterizio*, Tecniche Nuove, Milano, n. 166 (Marzo 2016), pp. 68-73 (ISSN 0394-1590) [AiR_5]

Contributo ad autore unico.

Articolo in rivista scientifica, con originalità sufficiente, innovatività sufficiente, condotto con rigore metodologico buono, rilevanza scientifica buona, piena la congruenza con il SSD ICAR/12.

13. [2016] “I programmi di finanziamento per le residenze universitarie negli Stati Uniti d’America” in Romano Del Nord et al. (a cura di), *Residenze e Servizi per Studenti Universitari*, Centro Interuniversitario di Ricerca TESIS Sistemi e Tecnologie per le Strutture Sanitarie, Sociali e della Formazione, Firenze, 2016, pp. 43-54 (ISBN 978-88-941518-2-4) [AdC_11]

Contributo ad autore unico.

Saggio in volume sottoposto a doppio referaggio anonimo, con originalità molto buona, innovatività molto buona, condotto con rigore metodologico molto buono, rilevanza scientifica ottima, piena la congruenza con il SSD ICAR/12.

14. [2013] “L’architettura contemporanea e il clima” in Richard V. Moore (a cura di), *La forma della sostenibilità*, Officina edizioni, Roma, 2013, pp. 61-116 (ISBN 978-88-604911-9-0) [CdL_12]

Contributo ad autore unico.

Saggio in volume, con originalità buona, innovatività buona, condotto con rigore metodologico buono, rilevanza scientifica buona, piena la congruenza con il SSD ICAR/12.

15. [2012] (con Fabrizio Cumo, Davide Astiaso Garçia, Adriana S. Sferra, Flavio Rosa) “Urban policies and sustainable energy management” *Sustainable Cities and Society*, Vol. 4. Elsevier, Amsterdam, 2012, pp. 29-34, (ISSN 2210-6707) [AiR_A_1]

Contributo con cinque autori e apporto del candidato pari a un quinto.

Articolo in rivista in Classe A, con originalità ottima, innovatività eccellente, con rigore metodologico ottimo, rilevanza scientifica ottima, piena la congruenza con il SSD ICAR/12.

Dalla dichiarazione sulla produzione scientifica complessiva risultano: n. articoli e contributi 85; n. articoli pubblicati su riviste di classe A: 5; n. libri: 2

Dalle verifiche effettuate dalla Commissione risultano: n.32 contributi in volume; n. 22 contributi in Atti di Convegno; n. 5 articoli pubblicati su riviste in Classe A; n.22 articoli pubblicati su riviste scientifiche; n.5 articoli su rivista; n. 2 libri.

La produzione scientifica della candidata risulta essere complessivamente di qualità molto buona, con alcuni elementi di ottima originalità e di ottima innovatività, con evidente rigore metodologico.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Anna Maria Giovenale (Presidente)

Prof. Antonella Mamì (Componente)

Prof. Christina Conti (Segretario)