

**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 D4 AL VERBALE N. 3 SEPTIES**

**RELAZIONE COLLEGALE**

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

**4) Candidato: MAURIZIO SIBILLA**

***Profilo curricolare***

Il dott. Maurizio Sibilla, dal 2011 dottore di Ricerca in Progettazione Ambientale (XXIII ciclo) presso l'Università Sapienza di Roma, Dipartimento Data, è stato assegnista di ricerca presso il Dipartimento PDTA della Università Sapienza di Roma per complessivi 36 mesi (1.09.2012 – 31.08.2013 e 1.05.2015 – 30.04.2017), *Visiting researcher* presso l'Oxford Brookes University-School of Built Environment per 4 mesi (3.2017-6.2017), *Senior Researcher Fellow* c/o Oxford Brookes University- School of Built Environment per complessivi 48 mesi (19.09.2017-17.09.2019 e 18.09.2017 – 24.09.2021). Nel complesso è stato impegnato in formazione post-laurea, fatta eccezione per il corso di dottorato di ricerca, e in ricerca per complessivi 10 anni e 3 mesi) frequentando in questo periodo un Master di secondo livello in Progettazione Ambientale.

Le tematiche relative all'attività di Ricerca si sono incentrate su *Low Carbon Transition* relativamente ad edifici ed insediamenti (Microreti, PEBs, Comunità energetiche), *Energy Retrofit* di edifici storici, Progettazione Ambientale in aree ad elevato interesse naturalistico.

Ha altresì approfondito le questioni relative a pedagogia trasformativa e mappe cognitive per l'insegnamento/apprendimento delle tematiche di transizione energetica in termini interdisciplinari e domanda di ricerca nel settore attraverso l'analisi sistematica e critica di parziale letteratura specifica.

Ha partecipato, anche in veste di *principal investigator*, a n.22 ricerche su bandi e n.8 ricerche di altro genere (convenzioni, conto terzi, ecc.). È stato organizzatore e tutor di 13 workshop inerenti le tematiche di ricerca ed ha partecipato a 28 Convegni nazionali e internazionali

L'attività didattica lo ha visto impegnato, sia pure con alcune discontinuità (2012-2017), in due moduli, uno di *Progettazione Ambientale* e uno di *Architettura Sperimentale*, presso la Facoltà di Architettura, Università Sapienza, Roma (2008-2009, professore a contratto, 75 ore; 2011-2012, professore a contratto, 90 ore), sei moduli, due di *Project Management* e quattro di *Sustainable Construction*, presso il Master Degree della School of the Built Environment, Oxford Brookes University (2017-2018, 2018-2019, 30 ore cad., e 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021, ore 60 cad.) e in quattro lezioni in Master di II livello presso Università Sapienza di Roma (2008-2009, 2009-2010). Nel periodo 2001-2016 ha svolto attività didattica integrativa, per lo più in forma volontaria, presso insegnamenti della Facoltà di Architettura dell'Università Sapienza di Roma.

Inoltre il candidato è stato correlatore di n.10 tesi di laurea presso l'Università Sapienza di Roma e ha svolto attività di *mentoring* all'Oxford Brookes University - School of Built Environment.

Ha all'attivo 31 esperienze di attività progettuale e di consulenza, alcune delle quali parzialmente riconducibili alle tematiche del SSD ICAR/12.

Dal 2019 è membro dell' *Editorial Board of the International Journal of Design Sciences & Technology, Europa*, rivista di classe A.

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

Nel 2020 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. Maurizio Sibilla risulta abbastanza coerente con quanto prescritto dal Bando. Il candidato, in Italia e all'Estero, ha svolto ampia e qualificata attività di ricerca nell'ambito del SSD ICAR/12 con taluni coinvolgimenti verso altri settori e spiccato interesse per tematiche accessorie. Con riferimento a Transizione energetica, *Energy Retrofit*, e più largamente alla Progettazione Ambientale, come si evince dall'attività svolta, ha indagato con un approccio innovativo limitandosi a scale di indagine non sempre proprie del SSD ICAR/12. Alla partecipazione dichiarata a numerose esperienze di ricerca, svolta in undici anni di attività post-dottorale, non corrisponde una produzione scientifica altrettanto vasta e densa che avrebbe potuto meglio esplicitare gli esiti di tali esperienze. Si rileva inoltre che relativamente alla partecipazione a numerosi convegni, conferenze, ecc. e al coinvolgimento in numerosi workshop non sono indicati nella documentazione: il ruolo, le attività svolte e il contributo scientifico. Intensa l'attività progettuale.

L'attività didattica, maturata anche all'estero, è sufficientemente ampia e continuativa sia pure con un intervallo (2012-2017).

### **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 - Sibilla M, (2021), *Developing a process-oriented approach towards Positive Energy Blocks: the wind-analysis contribution, City Territory and Architecture*, 8(11), 1-15. Springer Open, United Kingdom ISSN: 2195-2701

Contributo ad autore unico. Pubblicazione su rivista di classe A, 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.

2 - Sibilla M, Manfren M, (2021), *Envisioning Building-as-Energy-Service in the European context. From a literature review to a conceptual framework, Architectural Engineering and Design Management*, 1-27. Taylor & Francis, United Kingdom ISSN: 1752-7589/ 1745- 007

Contributo con due autori e apporto del candidato al 50%. Pubblicazione su rivista di classe A, con ottima originalità, innovatività molto buona, condotto con ottimo rigore metodologico, rilevanza scientifica molto buona, piena la congruenza con il SSD ICAR/12.

3- Manfren M, Sibilla, M, Tronchin L, (2021), *Energy modelling and analytics in the built environment – A review of their role for energy transitions in the construction sector. Energies*, 14(679), 1-29. MDPI, Switzerland ISSN: 1996-1073

Contributo con tre autori e apporto del candidato pari ad un terzo. Pubblicazione su rivista di classe A, con buona originalità, buona innovatività, condotto con rigore metodologico molto buono, buona rilevanza scientifica, piena la congruenza con il SSD ICAR/12.

4 - Sibilla M, Kurul E, (2020), *Exploring transformative pedagogies for built environment disciplines. The case of interdisciplinarity in Low Carbon Transition*, *Building Research & Information*, 49(2), 234-247. Taylor & Francis, United Kingdom ISSN: 0961-3218

Contributo con due autori e apporto del candidato al 50%. Pubblicazione su rivista di classe A, con sufficiente originalità, sufficiente innovatività, condotto con rigore metodologico molto buono, sufficiente rilevanza scientifica, parziale la congruenza con il SSD ICAR/12.

5 - Sibilla M, (2020), *Advanced training on Energy Efficiency in Historic Heritage.*, *U3-I Quaderni*, 20, 93-99 Quodlibet, Macerata, Italy ISSN: 2531-7091

Contributo ad autore unico. Pubblicazione su rivista di classe A, con buona originalità, sufficiente innovatività, condotto con rigore metodologico molto buono, sufficiente rilevanza scientifica, parziale la congruenza con il SSD ICAR/12.

6 - Sibilla M, Kurul E, (2019), *Transdisciplinarity in Energy Retrofit*, *Journal of Cleaner Production*, vol.250:119461, 1-17. Elsevier, Netherland ISSN: 1879-1786, 0959-6526

Contributo con due autori e apporto del candidato al 50%. Pubblicazione su rivista di classe A, con ottima originalità, innovatività molto buona, condotto con ottimo rigore metodologico, ottima rilevanza scientifica, piena la congruenza con il SSD ICAR/12.

7 Sibilla M, Kurul E, (2019), *Assessing a simplified procedure to reconcile distributed renewable and interactive energy systems and urban patterns. The case study of School Buildings in Rome*, *Journal of Urban Design*, 25(3), 328–349. Taylor & Francis, United Kingdom ISSN: 1357-4809, 1469-9664

Contributo con due autori e apporto del candidato al 50%. Pubblicazione su rivista di classe A, con originalità molto buona, innovatività molto buona, condotto con ottimo rigore metodologico, rilevanza scientifica molto buona, piena la congruenza con il SSD ICAR/12.

8 - Sibilla M, Barbati A, (2019), *A method for the ecological use of vegetation in the built environment*, *Sustainable Mediterranean Construction*, vol.9, p.79-85, Luciano Editore, Napoli, ISSN: 2385-1546

Contributo con due autori e apporto del candidato al 50%. Pubblicazione su rivista scientifica erroneamente annotata dal candidato come rivista in classe A, con buona originalità, sufficiente innovatività, condotto con rigore metodologico molto buono, buona rilevanza scientifica, piena la congruenza, con interrelazioni disciplinari, con il SSD ICAR/12.

9 - Sibilla M, Kurul E, (2018), *Distributed Renewable and Interactive Energy Systems in Urban Environments*. *TECHNE Journal of Technology for Architecture and Environment, Issues and Points of View, special series vol. 1*, 33-39. Firenze University Press, Italy ISSN: 2239-0243; 2240-7391

Contributo con due autori e apporto del candidato al 50%. Pubblicazione su rivista di classe A, con buona originalità, buona innovatività, condotto con sufficiente rigore metodologico, sufficiente rilevanza scientifica, piena la congruenza con il SSD ICAR/12.

10 - Sibilla M, (2017), *A meaningful mapping approach for the complex design*, *International Journal of Design Sciences & Technology*, 23:1, 41-78. Europa, Paris ISSN: 1630-7267

Contributo ad autore unico. Pubblicazione su rivista di classe A, con originalità molto buona, buona innovatività, condotto con buon rigore metodologico, buona la rilevanza scientifica, parziale la congruenza con il SSD ICAR/12.

11 - Sibilla M, (2017) *Dove inizia l'intelligenza. Saggio sull'evoluzione delle infrastrutture energetiche e degli assetti insediativi*- Altralinea Edizioni, Firenze, ISBN: 978-88-94869-04

Contributo ad autore unico. Monografia pubblicata in collana con comitato scientifico e double blind peer review, con buona originalità, buona innovatività, condotto con rigore metodologico molto buono, buona la rilevanza scientifica, piena la congruenza con il SSD ICAR/12.

12 - Cangelli E, Baiani S, Sibilla M, Rotondo R. (2014), *Eco Power Parks. Infrastruttura energetica dei parchi regionali*, *TECHNE. Journal of Technology for Architecture and Environment, Research & Experimentation*, v. 8; p. 145-154, Firenze University Press, Firenze, ISSN:2239-0243

Contributo con quattro autori e apporto del candidato del 25%. Pubblicazione su rivista di classe A, con originalità molto buona, buona innovatività, condotto con buon rigore metodologico, buona la rilevanza scientifica, piena la congruenza con il SSD ICAR/12.

13 - Sibilla M (2014), *Zone umide diffuse per la riqualificazione ambientale dell'Agro Pontino. Spread wetlands for the environmental rehabilitation of Agro Pontino. Il progetto sostenibile*, vol. 34-35; p. 102-113, Edicom Edizioni, Monfalcone, ISSN: 1974-3327

Contributo ad autore unico. Pubblicazione su rivista scientifica, con originalità molto buona, buona innovatività, condotto con rigore metodologico molto buono, buona la rilevanza scientifica, piena la congruenza, con interrelazioni disciplinari, con il SSD ICAR/12.

14 - Cangelli E., Sibilla M., (2013), *The construction of urban qualities. The case study of the centrality of Torre Spaccata in Rome*, *TECHNE. Journal of Technology for Architecture and Environment, Research & Experimentation*,5; 141-146. Firenze University Press, Italy ISSN: 2239-0243; 2240-7391

Contributo con due autori e apporto del candidato al 50%. Pubblicazione su rivista di classe A, con buona originalità, buona innovatività, condotto con buon rigore metodologico, sufficiente rilevanza scientifica, piena la congruenza con il SSD ICAR/12.

15 - Sibilla M, (2011). *Lo sviluppo delle infrastrutture/ Le infrastrutture per lo sviluppo. Modelli Evolutivi: le micro reti locali ed i nuovi assetti, materiali ed immateriali, per le città intelligenti". Tesi di Dottorato, Padis, Pubblicazioni Aperte Digitali della Sapienza.*

Tesi di dottorato caratterizzata da ottima originalità, innovatività molto buona, condotta con rigore metodologico molto buono, di rilevanza scientifica molto buona e pienamente congruente con il SSD ICAR/12.

Dalla dichiarazione sulla produzione scientifica complessiva risultano: 39 articoli e contributi, di cui 11 pubblicati su riviste di classe A; nonché 2 libri.

Dalla verifica della Commissione risultano nello specifico 11 articoli in riviste di classe A, 5 articoli in riviste scientifiche, 5 articoli in riviste, 16 contributi in Atti di Convegni o in volumi, 2 libri.

La produzione scientifica risulta essere complessivamente di qualità molto buona, ma non sempre le pubblicazioni (vedi n.4,5,10) sono pienamente coerenti con il SSD ICAR/12.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Anna Maria Giovenale (Presidente)

Prof. Antonella Mamì (Componente)

Prof. Christina Conti (Segretario)