

## RELAZIONE FINALE

**della commissione giudicatrice della procedura di chiamata per la copertura di n. 1 posto di professore ordinario, settore concorsuale 08/C1 Design e Progettazione Tecnologica dell'Architettura, settore scientifico disciplinare ICAR/11 Produzione Edilizia (D.R. n. 504 del 22 Maggio 2018)**

Alle ore 15.15 del giorno 10 Settembre 2018 in sessione telematica, si sono riuniti per la seconda seduta i membri della commissione giudicatrice nominata con DR. 504 del 22 Maggio 2018 nelle persone dei Signori:

Prof. Berardo Naticchia	professore ordinario	(Presidente)
Prof. Angelo Luigi Camillo Ciribini	professore ordinario	
Prof. Marco Imperadori	professore ordinario	(Segretario)

A conclusione dei lavori la commissione redige la seguente relazione riassuntiva dei lavori svolti. La Commissione si è riunita in due sessioni svolte entrambe telematicamente, la prima il giorno 27 Agosto 2018 alle ore 11.36, la seconda il giorno 10 Settembre 2018 alle ore 15.15. Nella prima riunione la Commissione ha proceduto all'individuazione del Presidente nella persona del prof. Berardo Naticchia e del Segretario nella persona del prof. Marco Imperadori. Successivamente presa visione dei nominativi dei Candidati si è proceduto all'inserimento a verbale della dichiarazione dalla quale risulta che non sussistono tra i Commissari e tra questi e i Candidati rapporti di parentela o affinità fino al quarto grado incluso o relazione di coniugio. È stata inoltre inserita a verbale anche la dichiarazione che per nessun Commissario sussistono cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c. e che nessuno dei Commissari è stato condannato, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti nel Capo I del Titolo II del libro secondo del Codice penale vigente. Quindi la Commissione ha proceduto a determinare e inserire a verbale i criteri e le procedure di valutazione dei Candidati e a stabilire la data e l'ora per la seconda riunione. La prima riunione si è conclusa alle ore 12.30 e il relativo verbale è stato anticipato all'Amministrazione dal Presidente all'indirizzo e-mail "[personale.docente@univpm.it](mailto:personale.docente@univpm.it)". Successivamente, in data 31 Agosto 2018 i Commissari hanno ricevuto sulle rispettive e-mail il link per l'acquisizione della documentazione presentata dai Candidati alla procedura di selezione. Nella seconda riunione la Commissione procedendo per ordine alfabetico di cognome, ha valutato le pubblicazioni scientifiche, il curriculum e l'attività didattica dei due candidati tenendo conto dei criteri già predeterminati nella prima seduta. Dopo la formulazione da parte di ogni Commissario del proprio giudizio individuale, riportato nell'allegato 'A' del secondo verbale, la Commissione a seguito di una discussione collegiale ha redatto il giudizio collegiale sul Candidato, anch'esso riportato nell'allegato 'A'. Sono riportati di seguito tutti i giudizi singoli e collegiali formulati:

### CANDIDATO Maurizio BRADASCHIA

#### GIUDIZI INDIVIDUALI

#### Commissario Prof. Berardo Naticchia

##### **Pubblicazioni**

Il candidato presenta le seguenti pubblicazioni per le quali si riportano tipologia numero di autori e valutazione sintetica.

N	Pubblicazione	Tipologia	Autori	Valutazione sintetica
1	Costruzione architettura_ARTS	Monografia Italiano 2018	3	Corposa monografia di tecnologia dell'architettura, buona qualità metodologica, pienamente congruente col SSD, ridotto impatto scientifico e non rilevante collocazione editoriale
2	La Costruzione dell'Architettura	Monografia Italiano 2014	1	Corposa monografia di tecnologia dell'architettura, buona qualità metodologica, buona congruenza col SSD, ridotta rilevanza scientifica e collocazione editoriale
3	architettura per arcipelaghi	Monografia Italiano 2011	1	Review di progetti d'architettura, buona qualità espositiva, non congruente col SSD, collocazione editoriale non rilevante
4	XXI secoloLLR	Voce in dizionario enciclopedico Italiano 2009	1	Voce in dizionario enciclopedico di eccellente collocazione editoriale nazionale, buona qualità poca attinenza con i temi del SSD
5	Il gioco creativo	Monografia Italiano 2014	1	Review di progetti d'architettura, buona qualità, non congruente col SSD, collocazione editoriale non rilevante

6	kada marsilio	Monografia Italiano 2008	1	Monografia di analisi architettonica, non congruente col SSD, collocazione editoriale non rilevante
7	decalogo posturbano	Monografia Italiano 2003	1	Monografia di analisi urbana e d'architettura, buona qualità di trattazione di tematiche non congruenti con il SSD, collocazione editoriale non rilevante
8	Waro Kishi	Monografia Italiano 1999	1	Monografia di analisi d'architettura, buona qualità di analisi, non congruente col SSD, collocazione editoriale non rilevante
9	Il riuso del Porto Vecchio_Nuovi Scenari Urbani	Articolo su atti di convegno Italiano 2014	1	Articolo di analisi urbana e d'architettura, buona qualità, non congruente col SSD, diffusione nazionale
10	Teorija in Praksa V Arhitekturi_Theory and Practice in Architecture	Articolo su Rivista Inglese 2013	1	Articolo di analisi d'architettura su rivista Slovena non compresa nella classe A, buona qualità espositiva, non congruente col SSD, scarsa rilevanza editoriale
11	IL PROGETTO 40 Fundamentals	Articolo su Rivista (classe A) Italiano 2014	1	Articolo di analisi d'architettura su rivista Italiana di classe A, buona qualità, non congruente col SSD, buona rilevanza editoriale
12	Piranesi n. 38 vol. 24_Architettura Civile	Articolo su Rivista (classe A) Italiano 2016	1	Articolo di analisi d'architettura su rivista Italiana di classe A, buona qualità, non congruente col SSD, buona rilevanza editoriale

Il candidato Maurizio BRADASCHIA documenta una produzione di buona continuità e buona qualità metodologica ed espositiva focalizzata prevalentemente su temi dell'analisi d'architettura e urbana mentre solo due pubblicazioni sono centrate su tematiche congruenti con del SSD ICAR/11 per il quale è bandita la procedura di chiamata.

Benché il contributo del candidato nelle diverse pubblicazioni sia sempre perfettamente determinabile, solo poche di queste, tra cui la voce nell'Enciclopedia Italiana Treccani e due articoli in riviste di classe A, presentano una collocazione editoriale di rilevanza. Inoltre due sole pubblicazioni sono in lingua inglese e dunque la diffusione e l'impatto della produzione del candidato non ha carattere internazionale. A conferma di ciò si evidenzia come il candidato non risulti censito nelle banche dati di pubblicazioni scientifiche quali "Scopus" e "WOS".

### Curriculum

Il candidato, professore associato nel SSD ICAR/10, dimostra un'intensa attività progettuale e pubblicistica, la partecipazione a comitati editoriali di riviste ed enciclopedie, l'attività di collaborazione anche con università estere e diversi riconoscimenti nella progettazione architettonica e nel design. Il candidato ha partecipato a gruppi di ricerca in progetti internazionali (Vision Planet, ESTIA, Habitat) e ha avuto la responsabilità dell'unità locale di un progetto nazionale PRIN.

Tuttavia, in sintesi la quasi totalità dei titoli e il curriculum in generale sono costruiti su ambiti non centrati rispetto al SSD per cui è bandita la procedura di chiamata.

### Attività didattica

Continua l'attività didattica già dal 1998 sia come docente di insegnamenti in corsi di laurea, sia come partecipazione a scuole di dottorato, attività seminariale e di tutoraggio anche all'estero, in discipline afferenti il SSD ICAR/14 e il SSD ICAR/10.

## Commissario Prof. Angelo Luigi Camillo Ciribini

### Pubblicazioni

Il candidato presenta le seguenti pubblicazioni per le quali si riportano tipologia numero di autori e valutazione sintetica.

N	Pubblicazione	Tipologia	Autori	Valutazione sintetica
1	Costruzione architettura_ARTS	Monografia Italiano 2018	3	La monografia, in co-authorship nazionale, affronta in termini descrittivi e manualistici alcuni aspetti della progettazione tecnologica, con particolare attinenza al Settore 08/C1, piuttosto che non allo specifico SSD.
2	La Costruzione dell'Architettura	Monografia Italiano 2014	1	La monografia, in italiano e in inglese, affronta in termini descrittivi alcuni aspetti della progettazione (non solo) tecnologica, con attinenza al Settore 08/C1, piuttosto che non allo specifico SSD.
3	architettura per arcipelaghi	Monografia Italiano 2011	1	La monografia, in italiano e in inglese, affronta in termini descrittivi alcuni aspetti della progettazione, con una parziale attinenza al Settore 08/C1.





4	XXI secoloLLR	Voce in dizionario enciclopedico Italiano 2009	1	La voce enciclopedica tratta dei veicoli comunicativi dei progetti di architettura, tematica di grande interesse, ma relativamente eccentrica rispetto al SSD.
5	Il gioco creativo	Monografia Italiano 2014	1	La monografia affronta in termini descrittivi l'opera progettuale del candidato, con un profilo in parte eccentrico al SSD.
6	kada marsilio	Monografia Italiano 2008	1	La monografia, in co-authorship internazionale, affronta apprezzabilmente in termini di storia e critica dell'architettura, la cosiddetta Scuola di Graz, con un profilo in parte eccentrico al SSD.
7	decalogo posturbano	Monografia Italiano 2003	1	La monografia tratta con interesse della progettazione a scala urbana della città adriatica, con modalità solo parzialmente pertinenti al SSD.
8	Waro Kishi	Monografia Italiano 1999	1	La monografia, in italiano e in inglese, affronta in termini critici e descrittivi l'opera di Waro Kishi, con una parziale attinenza al Settore 08/C1.
9	Il riuso del Porto Vecchio_Nuovi Scenari Urbani	Articolo su atti di convegno Italiano 2014	1	Il contributo illustra una ipotesi di rigenerazione urbana di un insediamento portuale di cui il candidato è co-autore. Il tema appare più pertinente al Settore 08/C1 che non al SSD.
10	Teorija in Praksa V Arhitekturi_Thery and Practice in Architecture	Articolo su Rivista Inglese 2013	1	Il contributo, in inglese, verte, dal punto di vista della teoria e della critica dell'architettura, sulla relazione che intercorre tra Plan e Project.
11	IL PROGETTO 40 Fundamentals	Articolo su Rivista (classe A) Italiano 2014	1	Il contributo affronta in termini di critica dell'architettura la Biennale dell'Architettura di Venezia del 2014. Il tema appare poco pertinente col SSD.
12	Piranesi n. 38 vol. 24_Architettura Civile	Articolo su Rivista (classe A) Italiano 2016	1	Il contributo affronta in termini descrittivi un'opera del candidato. Esso appare più pertinente al Settore 08/C1 che non al SSD.

Il candidato Maurizio BRADASCHIA documenta una produzione scientifica di apprezzabile interesse dal punto di vista della critica e della teoria della progettazione, collocabile in parte nel Settore 08/C1, ma eccentrica rispetto al considerando SSD ICAR 11.

### Curriculum

Il CV del candidato dimostra una intensa attività progettuale e pubblicistica, oltre a una buona produzione scientifica, pur in ambiti liminari al SSD.

### Attività didattica

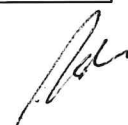
L'attività didattica risulta essere stata svolta con continuità anche con partecipazioni in sedi di altri Paesi.

## Commissario Prof. Marco Imperadori

### Pubblicazioni

Il candidato presenta le seguenti pubblicazioni per le quali si riportano tipologia numero di autori e valutazione sintetica.

N	Pubblicazione	Tipologia	Autori	Valutazione sintetica
1	Costruzione architettura_ARTS	Monografia Italiano 2018	3	Monografia manualistica di tecnologia dell'architettura di buona metodologia, congruente col SSD. Impatto didattico e divulgativo buono mentre è di minor impatto scientifico con editore poco diffuso.
2	La Costruzione dell'Architettura	Monografia Italiano 2014	1	Monografia, in italiano e inglese, di buona qualità metodologica, sui temi della tecnologia dell'architettura con congruenza 08/C1 e solo parzialmente ICAR11.
3	architettura per arcipelaghi	Monografia Italiano 2011	1	Monografia di moderato impatto, analizza progetti d'architettura con buona qualità redazionale. Non congruente col SSD ICAR 11 anche se in parte attinente a 08/C1
4	XXI secoloLLR	Voce in dizionario enciclopedico Italiano 2009	1	Ottima qualità e collocazione editoriale come voce enciclopedica, tuttavia non attinente alle tematiche SSD ICAR11
5	Il gioco creativo	Monografia Italiano 2014	1	Descrizione dei propri progetti d'architettura, con taglio di buona qualità ma non pertinente alle tematiche ICAR 11. Diffusione editoriale bassa
6	kada marsilio	Monografia Italiano 2008	1	Monografia di buona qualità, con co-autori internazionali, basata su analisi architettonica, quindi non congruente con tematiche di produzione Edilizia ICAR 11



7	decalogo posturbano	Monografia Italiano 2003	1	Monografia di analisi urbana e d'architettura della città Adriatica: buona qualità, chiara esposizione. Trattazione di tematiche non proprie del settore ICAR 11 e con moderata diffusione editoriale. Impatto moderato
8	Waro Kishi	Monografia Italiano 1999	1	Monografia (un po' datata viste le produzioni più recenti di Waro Kishi) che descrive bene il lavoro del maestro di Kyoto ma con taglio eccentrico rispetto alle tematiche ICAR 11
9	Il riuso del Porto Vecchio_Nuovi Scenari Urbani	Articolo su atti di convegno Italiano 2014	1	Articolo di analisi urbana e d'architettura su progetto in cui l'autore è stato coinvolto. Buona la trattazione che però non è congruente col SSD, impatto moderato.
10	Teorija in Praksa V Arhitekturi_Theory and Practice in Architecture	Articolo su Rivista Inglese 2013	1	Articolo di impatto Moderato, in inglese su rivista slovena non di classe A. Trattazione buona ma relativa a temi di teoria e critica architettonica: non pertinente a ICAR 11
11	IL PROGETTO 40 Fundamentals	Articolo su Rivista (classe A) Italiano 2014	1	Articolo di impatto Moderato, su rivista di classe A. Trattazione buona ma relativa al commento della Biennale di Venezia 2014: non pertinente a ICAR 11 – produzione Edilizia
12	Piranesi n. 38 vol. 24_Architettura Civile	Articolo su Rivista (classe A) Italiano 2016	1	Articolo su rivista Italiana di classe A, buona trattazione descrittiva di un progetto de I candidato. Tematiche non congruenti col SSD-ICAR 11, discreta rilevanza nazionale.

Il candidato Maurizio BRADASCHIA mostra una produzione continua e di buona qualità metodologica. Il suo lavoro è decisamente centrato sui temi della critica e dell'analisi urbana e architettonica. In merito alle tematiche core del SSD – ICAR 11 risultano pertinenti soltanto la monografia recente del 2018 (ARTS in co-autorship) e parzialmente quella del 2014.

Il contributo dell'autore è sempre chiaramente determinabile ma la collocazione editoriale degli scritti è di impatto basso o moderato, salvo la voce nell'Enciclopedia Italiana Treccani e gli articoli (2) in riviste di Classe A con buon impatto nazionale. Le pubblicazioni non mostrano impatto internazionale di rilievo, vengono sottoposte due sola pubblicazioni in inglese e non si ritrovano citazioni o articoli nelle banche dati di pubblicazioni scientifiche (es. Scopus).

### Curriculum

Il candidato è professore associato presso l'Università di Trieste nel SSD ICAR/10.

Documenta un'intensa attività progettuale come Libero Professionista affiancata agli impegni accademici e partecipa a commissioni pubbliche. Mostra un'intensa attività pubblicistica anche rivolta a un vasto pubblico, generalista, e in generale sui temi della progettazione architettonica e urbana. Partecipa a comitati editoriali e collabora con università estere.

Ha ricevuto riconoscimenti nel campo della progettazione architettonica e anche del design.

Ha avuto la responsabilità dell'unità locale di un progetto nazionale PRIN e ha partecipato a gruppi di ricerca in progetti internazionali (Vision Planet, ESTIA, Habitat).

L'esperienza professionale, il corpus degli scritti e anche gran parte dei titoli e delle esperienze a curriculum riguardano ambiti non attinenti al settore scientifico disciplinare ICAR 11- Produzione Edilizia.

### Attività didattica

L'attività didattica risulta continua dal 1998, seppure con diversi cambiamenti nell'indirizzo tematico dei corsi, in discipline afferenti il SSD ICAR/14 e il SSD ICAR/10.

Gli insegnamenti svolti riguardano i corsi di laurea, la partecipazione a scuole di dottorato, e anche attività seminariali e di tutoraggio, in Italia e all'estero.

### GIUDIZIO COLLEGIALE

Il candidato Maurizio BRADASCHIA, professore associato nel SSD ICAR/10 presso l'Università di Trieste, documenta una produzione di buona continuità e buona qualità metodologica ed espositiva focalizzata prevalentemente su temi dell'analisi d'architettura e urbana mentre solo due pubblicazioni sono centrate su tematiche congruenti con del SSD ICAR/11 per il quale è bandita la procedura di chiamata.

Il contributo del candidato nelle diverse pubblicazioni è sempre perfettamente determinabile. Solo poche però presentano una collocazione editoriale di rilevanza, tra cui la voce nell'Enciclopedia Italiana Treccani e due articoli in riviste di classe A. Inoltre le pubblicazioni sono tutte, tranne due, in lingua italiana e dunque la loro diffusione e il loro impatto globale non ha carattere internazionale. A conferma di ciò si evidenzia come il candidato non risulti censito nelle banche dati di pubblicazioni scientifiche quali "Scopus" e "WOS".

Il candidato dimostra un'intensa attività progettuale e pubblicistica, la partecipazione a comitati editoriali di riviste ed enciclopedie, l'attività di collaborazione anche con università estere e diversi riconoscimenti nella



progettazione architettonica e nel design. Il candidato ha partecipato a gruppi di ricerca in progetti internazionali (Vision Planet, ESTIA, Habitat) e ha avuto la responsabilità dell'unità locale di un progetto nazionale PRIN.

L'attività didattica risulta continua dal 1998 ed è stata svolta sia in corsi di laurea che di dottorato anche in ambito internazionale su discipline afferenti ai SSD ICAR/14 e il SSD ICAR/10.

Complessivamente la produzione scientifica, l'esperienza professionale e anche gran parte dei titoli e delle esperienze a curriculum pur se di buona qualità, riguardano ambiti non centrati rispetto al settore scientifico disciplinare ICAR 11- Produzione Edilizia per il quale è bandito il bando di selezione.

## CANDIDATO Alberto GIRETTI

### GIUDIZI INDIVIDUALI

### Commissario Prof. Berardo Naticchia

#### **Publicazioni**

Il candidato presenta le seguenti pubblicazioni per le quali si riportano tipologia numero di autori e valutazione sintetica.

N	Publicazione	Tipologia	Autori	Valutazione sintetica
1	The role of thermostatic radiator valves for the control of space heating in UK social-rented households	Articolo su rivista Internazionale (Classe A) 2018	5	Articolo scientifico di analisi modellistica per il controllo del benessere termoigrometrico ambientale, ottimo rigore metodologico, marcata rilevanza scientifica, buona congruenza con i temi del SSD, eccellente collocazione editoriale internazionale
2	Reduced-order modeling for energy performance contracting	Articolo su rivista Internazionale (Classe A) 2018	6	Articolo scientifico di analisi modellistica per la contrattualizzazione basata su performance energetica, marcata innovatività scientifica, piena congruenza con i temi del SSD, eccellente collocazione editoriale internazionale
3	Estimation of a room ventilation air change rate using a stochastic grey-box modelling approach	Articolo su rivista Internazionale 2018	5	Articolo scientifico di analisi modellistica per la stima della ventilazione di ambienti interni, marcata innovatività scientifica, piena congruenza con i temi del SSD, importante collocazione editoriale internazionale
4	Stochastic behavioural models of occupants' main bedroom window operation for UK residential buildings	Articolo su rivista Internazionale (Classe A) 2017	4	Articolo scientifico di modellazione comportamentale per la gestione termica degli edifici, ottimo rigore metodologico, piena congruenza con i temi del SSD, eccellente collocazione editoriale internazionale
5	An Intelligent energy management system for underground stations	Articolo su rivista Internazionale (Classe A) 2016	6	Articolo scientifico di modellazione di sistemi di gestione ambientale, ottimo rigore metodologico, marcata innovatività, piena congruenza con i temi del SSD, eccellente collocazione editoriale internazionale
6	Model predictive energy control of ventilation for underground stations	Articolo su rivista Internazionale (Classe A) 2016	4	Articolo scientifico di modellazione di sistemi di gestione energetica di edifici complessi, ottimo rigore metodologico, piena congruenza con i temi del SSD, eccellente collocazione editoriale internazionale
7	Energy performance assessment of an intelligent energy management system	Articolo su rivista Internazionale (Classe A) 2016	5	Articolo scientifico di modellazione di sistemi di gestione energetica di ambienti, ottimo rigore metodologico, piena congruenza con i temi del SSD, eccellente collocazione editoriale internazionale
8	Environmental impacts related to the commissioning and usage phase of an intelligent energy management system	Articolo su rivista Internazionale (Classe A) 2015	5	Articolo scientifico di modellazione di sistemi di gestione energetica di edifici, ottimo rigore metodologico, piena congruenza con i temi del SSD, eccellente collocazione editoriale internazionale
9	A Breakdown of Energy Consumption in an Underground Station	Articolo su rivista Internazionale (Classe A) 2014	5	Articolo scientifico di analisi modellistica per il comportamento energetico di edifici interrati, marcata innovatività scientifica, piena congruenza con i temi del SSD, ottima collocazione editoriale internazionale
10	Ultra-Wide Band Positioning Systems for Advanced Construction Site Management	Capitolo su Volume internazionale 2012	3	Capitolo su volume internazionale con peer review, marcata innovatività scientifica, piena congruenza con i temi del SSD, buona collocazione editoriale internazionale

11	Estimation of job-site work progress through on-site monitoring	Articolo su rivista Internazionale (Classe A) 2012	4	Articolo scientifico sulla automazione di processi di digitalizzazione dei cantieri, alta innovatività piena congruenza con i temi del SSD, buona collocazione editoriale internazionale
12	Radiant floors integrated with PCM for indoor temperature control Energy and Buildings	Articolo su rivista Internazionale (Classe A) 2011	4	Articolo scientifico su un sistema tecnologico innovativo per il miglioramento dell'inerzia termica degli edifici, marcata innovatività scientifica, piena congruenza con i temi del SSD, eccellente collocazione editoriale internazionale

Il candidato Alberto GIRETTI documenta una produzione scientifica di grande rilevanza sia per i contenuti presentati, sia per il rigore metodologico delle ricerche alla base delle pubblicazioni, sia per la collocazione editoriale che comprende 10 titoli su riviste di classe A, tutte con elevato impact-factor tra cui cinque con IF superiore a 4,4 due con IF pari a 7.9 e una con IF superiore a 9,1.

Le pubblicazioni sono a nome comune, senza esplicitazione analitica del contributo dei singoli autori e devono quindi essere attribuite in quota parte dell'intero e relazionato alla specificità del percorso scientifico e culturale del candidato. A tal proposito deve essere evidenziato che la gran parte dei contenuti delle pubblicazioni è direttamente correlato ai risultati delle ricerche internazionali alle quali il candidato ha partecipato a vario titolo tra cui anche come responsabile scientifico.

La maggior parte delle pubblicazioni è focalizzata sulla modellazione di sistemi tecnologici innovativi per il controllo ambientale di edifici complessi con particolare riferimento alle stazioni metropolitane. Una parte minore è invece focalizzata sulle tematiche di digitalizzazione dei processi di gestione della costruzione. La congruenza degli argomenti trattati nelle pubblicazioni con le tematiche proprie del settore disciplinare è piena.

### Curriculum

Il curriculum complessivo del candidato, professore associato nel SSD ICAR/11, si distingue per la partecipazione continua dal 2000 a programmi internazionali di ricerca competitiva (FP5, FP6 e FP7). Nei primi due come responsabile di unità nazionale mentre nell'ultimo, il programma di ricerca europeo SEAM4US (FP7) come coordinatore scientifico dell'intero programma.

È anche da segnalare la partecipazione a altri programmi istituzionali di ricerca tra cui un PRIN nel quale ha svolto il ruolo di responsabile di unità locale.

Complessivamente il candidato presenta un CV di rilevante impatto scientifico testimoniato anche da un H-Index 8 tra i più elevati nel settore di riferimento, mostrando continuità e buoni risultati nella ricerca (con partecipazione e compiti di coordinamento in attività internazionali e nazionali), nel trasferimento tecnologico, in attività didattica e di dottorato anche in ambito internazionale.

### Attività didattica

Il candidato ha svolto attività didattica in corsi universitari su discipline afferenti al SSD ICAR/11, a partire dal 2005.

## Commissario Prof. Angelo Luigi Camillo Ciribini

### Pubblicazioni

Il candidato presenta le seguenti pubblicazioni per le quali si riportano tipologia numero di autori e valutazione sintetica.

N	Pubblicazione	Tipologia	Autori	Valutazione sintetica
1	The role of thermostatic radiator valves for the control of space heating in UK social-rented households	Articolo su rivista Internazionale (Classe A) 2018	5	Il contributo, apparso in co-authorship internazionale su uno dei principali Journal, affronta con rigore e con esaustività dal punto di vista numerico un tema pertinente al SSD, l'aspetto comportamentale dell'utente nell'edilizia residenziale in funzione dell'efficienza energetica.
2	Reduced-order modeling for energy performance contracting	Articolo su rivista Internazionale (Classe A) 2018	6	Il contributo, apparso in co-authorship internazionale su uno dei principali Journal, affronta con rigore e con esaustività dal punto di vista numerico un tema pertinente al SSD, il ricorso a modelli ridotti al fine della gestione dei contratti prestazionali riferiti all'efficienza energetica.
3	Estimation of a room ventilation air change rate using a stochastic grey-box modelling approach	Articolo su rivista Internazionale 2018	5	Il contributo, apparso in co-authorship internazionale affronta con rigore, con originalità e con esaustività dal punto di vista numerico un tema pertinente al SSD, il ricorso a soluzioni alternativa per la misurazione dei ricambi d'aria in ambienti confinati.
4	Stochastic behavioural models of occupants' main bedroom window operation for UK residential buildings	Articolo su rivista Internazionale (Classe A) 2017	4	Il contributo, apparso in co-authorship internazionale, affronta con rigore e con esaustività dal punto di vista numerico un tema pertinente al SSD, il ricorso a modelli stocastici di carattere





				predittivo finalizzati al ricambio d'aria nelle camere da letto degli edifici residenziali.
5	An Intelligent energy management system for underground stations	Articolo su rivista Internazionale (Classe A) 2016	6	Il contributo, apparso in co-authorship internazionale, affronta con rigore e con originalità dal punto di vista computazionale un tema pertinente al SSD, la valutazione di soluzioni smart per la gestione energetica delle stazioni delle ferrovie metropolitane e dei relativi ritorni sugli investimenti.
6	Model predictive energy control of ventilation for underground stations	Articolo su rivista Internazionale (Classe A) 2016	4	Il contributo, apparso in co-authorship internazionale su uno dei principali Journal, affronta con rigore e con esaustività dal punto di vista numerico un tema pertinente al SSD, la modellazione a fini predittivi della regolazione della ventilazione delle stazioni delle ferrovie metropolitane.
7	Energy performance assessment of an intelligent energy management system	Articolo su rivista Internazionale (Classe A) 2016	5	Il contributo, apparso in co-authorship internazionale, affronta con rigore e con originalità dal punto di vista computazionale un tema pertinente al SSD, la valutazione di soluzioni smart per la gestione energetica delle stazioni delle ferrovie metropolitane e dei relativi ritorni sugli investimenti.
8	Environmental impacts related to the commissioning and usage phase of an intelligent energy management system	Articolo su rivista Internazionale (Classe A) 2015	5	Il contributo, apparso in co-authorship internazionale, con esaustività dal punto di vista concettuale e numerico un tema pertinente al SSD, la metodologia di valutazione ambientale dell'installazione, avviamento e gestione di un sistema intelligente di gestione energetica.
9	A Breakdown of Energy Consumption in an Underground Station	Articolo su rivista Internazionale (Classe A) 2014	5	Il contributo, apparso in co-authorship internazionale su uno dei principali Journal, affronta con rigore e con esaustività dal punto di vista numerico un tema pertinente al SSD, il consumo energetico sotto il profilo elettrico delle ferrovie metropolitane al di fuori dei fabbisogni imputabili al materiale viaggiante.
10	Ultra-Wide Band Positioning Systems for Advanced Construction Site Management	Capitolo su Volume internazionale 2012	3	Il contributo, apparso in co-authorship, tratta in maniera apprezzabile dell'impiego delle tecnologie UWB per la gestione del cantiere. Il tema è di assoluta pertinenza con le tematiche del SSD.
11	Estimation of job-site work progress through on-site monitoring	Articolo su atti di convegno internazionale 2012	4	Il contributo, apparso in occasione di una Conferenza ISARC, inizia ad un tema pertinente al SSD, successivamente approfondito, relativo al consumo energetico e all'aspetto ambientale con riferimento alle stazioni delle ferrovie metropolitane.
12	Radiant floors integrated with PCM for indoor temperature control Energy and Buildings	Articolo su rivista Internazionale (Classe A) 2011	4	Il contributo apparso in co-authorship, tratta con rigore metodologico lo sviluppo di una soluzione innovativa per il miglioramento dell'inerzia termica degli edifici grazie all'utilizzo di materiali a cambiamento di fase.

Il candidato Alberto GIRETTI documenta una produzione scientifica di elevato valore e di notevole originalità, del tutto congruente con le tematiche proprie del SSD e in grado di contribuire all'avanzamento delle conoscenze in ambito internazionale.

Gran parte dei contenuti delle pubblicazioni è direttamente correlato ai risultati delle ricerche internazionali alle quali il candidato ha partecipato anche come responsabile scientifico e pertanto l'attribuzione del contributo individuale pur se non espresso esplicitamente è certamente assimilabile alla quota parte dell'intero.

### Curriculum

Il CV del candidato dimostra una importante capacità scientifica e gestionale sia nella conduzione di programmi di ricerca a livello nazionale e internazionale, sia nel trasferimento tecnologico.

### Attività didattica

L'attività didattica risulta essere stata svolta con continuità da più di un decennio.

## Commissario Prof. Marco Imperadori

### Pubblicazioni

Il candidato presenta le seguenti pubblicazioni per le quali si riportano tipologia numero di autori e valutazione sintetica.

N	Pubblicazione	Tipologia	Autori	Valutazione sintetica
---	---------------	-----------	--------	-----------------------



1	The role of thermostatic radiator valves for the control of space heating in UK social-rented households	Articolo su rivista Internazionale (Classe A) 2018	5	Articolo scientifico con ottima collocazione internazionale. Ottimo rigore metodologico e congruente con le tematiche ICAR 11 Elevato impact factor scientifico
2	Reduced-order modeling for energy performance contracting	Articolo su rivista Internazionale (Classe A) 2018	6	Articolo scientifico di grande innovazione e di piena congruenza con il settore ICAR 11. Si analizza la modellistica energy performance based per la definizione della contrattualizzazione. Ottima collocazione editoriale e elevato impact factor scientifico.
3	Estimation of a room ventilation air change rate using a stochastic grey-box modelling approach	Articolo su rivista Internazionale 2018	5	Articolo scientifico di elevato impact factor e pienamente congruente al settore ICAR 11: modellistica per stimare la ventilazione ottimale degli ambienti indoor
4	Stochastic behavioural models of occupants' main bedroom window operation for UK residential buildings	Articolo su rivista Internazionale (Classe A) 2017	4	Articolo di notevole valore scientifico, sui comportamenti degli occupanti di edifici residenziali mediante modelli stocastici. Eccellente collocazione editoriale e elevato impatto scientifico congruente pienamente.
5	An Intelligent energy management system for underground stations	Articolo su rivista Internazionale (Classe A) 2016	6	Articolo scientifico di ottimo impact factor e eccellente collocazione editoriale. Si concentra su smart management delle stazioni sotterranee mediante modellistica avanzata. Eccellente e pienamente congruente.
6	Model predictive energy control of ventilation for underground stations	Articolo su rivista Internazionale (Classe A) 2016	4	Articolo scientifico di ottimo rigore metodologico e ad elevato impact factor internazionale. Riguarda la modellazione di sistemi di gestione energetica di edifici pubblici molto complessi
7	Energy performance assessment of an intelligent energy management system	Articolo su rivista Internazionale (Classe A) 2016	5	Articolo Scientifico con eccellente collocazione editoriale, elevato impact factor di rilevanza internazionale, totalmente attinente alle tematiche ICAR 11 affronta la modellazione di sistemi intelligenti di gestione.
8	Environmental impacts related to the commissioning and usage phase of an intelligent energy management system	Articolo su rivista Internazionale (Classe A) 2015	5	Articolo scientifico con metodologia rigorosa, chiaro negli obbiettivi e innovativo relativamente all'impatto ambientale e all'uso di sistemi di gestione intelligenti. Ottimo impact factor e eccellente collocazione editoriale.
9	A Breakdown of Energy Consumption in an Underground Station	Articolo su rivista Internazionale (Classe A) 2014	5	Articolo scientifico incentrato sull'analisi e la modellistica di sistemi di gestione per edifici sotterranei. Pienamente congruente con gli obbiettivi ICAR 11 e di ottima collocazione editoriale internazionale con elevato impact factor
10	Ultra-Wide Band Positioning Systems for Advanced Construction Site Management	Capitolo su Volume internazionale 2012	3	Capitolo su Volume internazionale. Tema pienamente congruente al SSD -ICAR 11. Ottima struttura metodologico-scientifica. Buona collocazione internazionale.
11	Estimation of job-site work progress through on-site monitoring	Articolo su rivista Internazionale (Classe A) 2012	4	Articolo scientifico estremamente innovativo sui processi di cantiere e sulla loro digitalizzazione con una visione ergotecnica contemporanea. Congruenza piena col settore ICAR 11, buona collocazione editoriale.
12	Radiant floors integrated with PCM for indoor temperature control Energy and Buildings	Articolo su rivista Internazionale (Classe A) 2011	4	Articolo scientifico sull'utilizzo di materiali a cambiamento di fase (PCM) in un sistema tecnologico a pavimento. Si noti il trasferimento di tecnologia innovativo per il miglioramento dell'inerzia termica degli edifici grazie a inerzia termica artificiale programmabile. Piena congruenza tematica e ottima collocazione editoriale.

Il candidato Alberto GIRETTI mostra una produzione scientifica di notevole rilevanza internazionale sia per i contenuti, spesso innovativi e di grande originalità, sia per gli aspetti metodologici, frutto di intense ricerche, spesso internazionali, che stanno alla base della propria produzione, sia per la collocazione editoriale internazionale (10 riviste di classe A, con elevato impact-factor e notevole diffusione in ambito scientifico, con diverse citazioni).

Le pubblicazioni sono in co-autorship, senza definizione del contributo specifico dei singoli autori. Risulta ad ogni modo evidente che la gran parte dei contenuti delle pubblicazioni è direttamente correlata con i risultati delle ricerche internazionali alle quali il candidato ha partecipato, anche come responsabile scientifico, le pubblicazioni sono quindi certamente attribuibili come quota parte dell'intero.





La maggior parte di queste riguarda la modellazione avanzata di sistemi tecnologici intelligenti e innovativi per il controllo ambientale di edifici complessi. Una parte riguarda invece le tematiche di digitalizzazione dei processi ergotecnici, di gestione del cantiere che sono estremamente innovative, sia in ragione di produttività che di sicurezza. Tutti gli argomenti trattati nelle pubblicazioni sono pienamente congruenti al settore ICAR 11 ed hanno elevato impact factor oltre che ottima collocazione editoriale internazionale.

### **Curriculum**

Il candidato è professore associato nel SSD ICAR/11, e sin dal 2000 ha partecipato attivamente a programmi internazionali di ricerca competitiva (Framework Programs: 5,6,7). E' stato responsabile di unità nazionale (FP5, FP6) mentre in FP 7 per il progetto SEAM4US (FP7) è stato coordinatore scientifico dell'intero programma. Ha svolto il ruolo di responsabile di unità locale in programmi PRIN, si è distinto in attività di trasferimento tecnologico e presenta un curriculum vitae di notevole impatto scientifico (H-Index 8). Il suo operato è caratterizzato da continuità e si differenzia nella ricerca, con ottimi risultati, nella partecipazione a ruoli di coordinamento sia a scala nazionale che internazionale e nell'attività didattica (anche a livello di dottorato di ricerca internazionale, facendo parte di commissioni).

### **Attività didattica**

A partire dal 2005 ha svolto attività didattica in corsi universitari su discipline SSD ICAR/11.

### **GIUDIZIO COLLEGIALE**

Il candidato Alberto GIRETTI, professore associato nel SSD ICAR/11 presso l'Università Politecnica delle Marche, documenta una produzione scientifica di grande rilevanza sia per i contenuti presentati, sia per il rigore metodologico delle ricerche alla base delle pubblicazioni, sia per la collocazione editoriale che comprende 10 riviste di classe A, tutte con elevato impact-factor.

Le tematiche affrontate sono tutte pienamente centrate a quelle proprie del SSD ICAR/11 e riguardano in particolare la modellazione avanzata di sistemi tecnologici innovativi intelligenti per il controllo ambientale di edifici complessi e in parte minore le tecnologie e metodologie per la digitalizzazione dei processi di gestione della costruzione sia per il miglioramento della sicurezza che per l'incremento dell'efficienza produttiva.

Le pubblicazioni sono a nome comune, senza esplicitazione analitica del contributo dei singoli autori e devono quindi essere attribuite in quota parte dell'intero e relazionato alla specificità del percorso scientifico e culturale del candidato. A tal proposito si evidenzia che i contenuti delle pubblicazioni sono direttamente correlati ai risultati delle ricerche internazionali alle quali il candidato ha partecipato (in particolare nei Framework Programs 5, 6 e 7) con ruoli di responsabilità scientifica sia di unità che, nell'ultimo caso, anche generale.

Complessivamente il candidato presenta un CV pienamente allineato al profilo individuato nei criteri di selezione individuati per il bando, di rilevante impatto scientifico testimoniato anche da un H-Index 8 tra i più elevati nel settore. Evidenzia continuità e rilevanti risultati nella ricerca, con assunzione di ruoli di coordinamento in programmi istituzionali competitivi di finanziamento nazionali e internazionali, nel trasferimento tecnologico come socio fondatore e responsabile scientifico di uno spin-off universitario, in attività didattica svolta con continuità da più di un decennio su discipline tutte afferenti al SSD ICAR/11 sia in corsi di laurea che di dottorato anche in ambito internazionale.

**Infine la commissione, previa valutazione comparativa, all'unanimità dei componenti, individua il candidato ritenuto idoneo alla chiamata nella persona del Dott. Alberto GIRETTI.**

Letto, approvato, sottoscritto.

Prof. Berardo Naticchia (Presidente)

Prof. Marco Imperadori (Segretario)

Prof. Angelo Luigi Camillo Ciribini

La Commissione  
  
Sessione Telematica  
Allegata dichiarazione di concordanza  
  
Sessione Telematica  
Allegata dichiarazione di concordanza


**PROCEDURA DI CHIAMATA PER UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA FASCIA INDETTA CON D.R. N. 504 DEL 22/05/2018 SUL SETTORE CONCORSUALE O8/C1 DESIGN E PROGETTAZIONE TECNOLOGICA DELL'ARCHITETTURA, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ICAR 11 PRODUZIONE EDILIZIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, EDILE E ARCHITETTURA**

**DICHIARAZIONE**

Il sottoscritto Prof. Marco Imperadori, componente della commissione giudicatrice della procedura di chiamata a professore universitario di ruolo di prima fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Architettura per il settore concorsuale O8/C1 - Design e Progettazione Tecnologica dell'Architettura, settore scientifico disciplinare ICAR 11 - Produzione Edilizia bandita con D.R. n. 504 del 22/05/2018, dichiara con la presente di aver partecipato per via telematica alla seduta della commissione tenutasi in data 10/09/2018.

Dichiara inoltre di aver letto, di approvare e sottoscrivere la relazione finale.

Si allega la fotocopia di un documento d'identità.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'M. Imperadori', with a long horizontal line underneath it.

Milano, 10 Settembre 2018



**PROCEDURA DI CHIAMATA PER UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA FASCIA INDETTA CON D.R. N.504 DEL 22/05/2018 SUL SETTORE CONCORSUALE 08/C1 DESIGN E PROGETTAZIONE TECNOLOGICA DELL'ARCHITETTURA, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ICAR 11 PRODUZIONE EDILIZIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, EDILE E ARCHITETTURA**

**DICHIARAZIONE**

Il sottoscritto Prof. Angelo Luigi Camillo Ciribini, componente della commissione giudicatrice della procedura di chiamata a professore universitario di ruolo di prima fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Architettura per il settore concorsuale 08/C1 - Design e Progettazione Tecnologica dell'Architettura, settore scientifico disciplinare ICAR 11 - Produzione Edilizia bandita con D.R. n. 504 del 22/05/2018, dichiara con la presente di aver partecipato per via telematica alla seduta della commissione tenutasi in data 10/09/2018.

Dichiara inoltre di aver letto, di approvare e sottoscrivere la relazione finale.

Si allega la fotocopia di un documento d'identità.

Milano, 10 Settembre 2018

