



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



**SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 10/10/2022, N. 10304 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA a) - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA, INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI E AMBIENTE COSTRUITO PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/E1 - DISEGNO - ECOSISTEMA INNOVAZIONE "MULTILAYERED URBAN SUSTAINABILITY ACTION (MUSA)" - CUP D43C22001410007 - CODICE PROCEDURA 2022\_RTDA\_DABC\_11**

## **RELAZIONE FINALE**

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 11353 prot. N. 253655 del 04/11/2022, composta dai seguenti professori:

Prof.ssa BOLOGNESI Cecilia Maria - Politecnico di Milano;  
Prof.ssa OSELLO Anna - Politecnico di Torino;  
Prof. PARRINELLO Sandro - Università degli Studi Di Pavia,

si è insediata il giorno 16.12.2022 alle ore 10.30.

Ogni Commissario si è collegato dalla propria postazione telematica.

In apertura di seduta ognuno dei membri della Commissione dichiara di non avere un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al IV grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, e di non essere in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con gli altri componenti della stessa Commissione e che non sussistono le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

I componenti della Commissione Giudicatrice hanno dichiarato inoltre, ai sensi dell'art. 35-bis del D.Lgs. 165/2001, di non aver riportato condanne penali, anche con sentenze non passate in giudicato, in reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del codice penale.

I componenti della Commissione giudicatrice hanno individuato il Presidente ed il Segretario della Commissione:

I componenti della Commissione giudicatrice individuano il Presidente ed il Segretario della Commissione:

Anna Osello , Professore Ordinario presso Politecnico di Torino, Presidente;  
Cecilia Maria Bolognesi, Professore Associato presso Politecnico di Milano, Segretario.

La Commissione ha preso atto e confermato che la selezione avverrà mediante valutazione dei candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, secondo criteri e parametri, riconosciuti anche in ambito internazionale, individuati con D.M. 25.5.2011, n. 243 allegati al bando di selezione. Nel bando è stato altresì indicato il punteggio massimo e quello minimo al di sotto del quale non si conseguirà l'idoneità.

La Commissione ha preso visione dell'elenco dei candidati che risultano essere:

- 1) Biraghi, Carlo Andrea
- 2) Damiano, Salvatore
- 3) D'Uva, Domenico
- 4) Pavignano, Martino
- 5) Pinti, Lidia
- 6) Scamardo, Manuela Alessandra
- 7) Vivian, Amalia Siriana

Ognuno dei componenti della Commissione ha dichiarato di non avere un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al IV grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, e di non essere in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con i candidati e che non sussistevano le cause di astensione di cui all'art 51 c.p.c. e 52 del c.p.c.

La Commissione ha proceduto collegialmente alla verifica della documentazione presentata dai candidati, resa disponibile a ciascun Commissario dopo la scadenza di presentazione delle domande di partecipazione.

La Commissione, dopo adeguata valutazione e sulla base dei criteri stabiliti nel bando di selezione, ha proceduto collegialmente all'espressione di un motivato giudizio analitico sui titoli, considerando specificamente la significatività che essi assumono in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, valutando inoltre la consistenza complessiva della produzione scientifica dei candidati, l'intensità e la continuità temporale della stessa.

La Commissione, sulla base dei giudizi espressi, ha proceduto ad una valutazione comparativa dei candidati esprimendo quindi, collegialmente e per ciascun candidato, un motivato giudizio complessivo.

Tali valutazioni vengono allegare alla presente relazione finale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 1 alla relazione finale).

A seguito della valutazione preliminare sono ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica con la Commissione i seguenti candidati:

- 1) Biraghi, Carlo Andrea
- 2) Damiano, Salvatore
- 3) D'Uva, Domenico
- 4) Pavignano, Martino
- 5) Pinti, Lidia
- 6) Scamardo, Manuela Alessandra

il giorno 16.12.2022 alle ore 10.00, la Commissione si è riunita, in forma telematica, per prendere visione dell'elenco dei candidati ammessi alla discussione.

Alle ore 10.30 si è proceduto all'appello dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, e alla prova di accertamento della lingua, che si è svolta in forma telematica.

Risultavano presenti i candidati sotto indicati dei quali veniva accertata l'identità personale mediante l'esibizione, tramite webcam, di un documento di identità in corso di validità.

I candidati sono stati chiamati a sostenere la discussione in ordine alfabetico:

- 1) Biraghi, Carlo Andrea
- 2) Damiano, Salvatore
- 3) D'Uva, Domenico
- 4) Pavignano, Martino
- 5) Pinti, Lidia
- 6) Scamardo, Manuela Alessandra

Alle ore 10.40 la Commissione inizia il colloquio con il candidato Biraghi, Carlo Andrea

Il colloquio termina alle ore 10.53

Alle ore 10.55 la Commissione inizia il colloquio con il candidato Damiano, Salvatore

Il colloquio termina alle ore 11.13.

Alle ore 11.14 la Commissione inizia il colloquio con il candidato D'Uva, Domenico

Il colloquio termina alle ore 11.32.

Alle ore 11.34 la Commissione inizia il colloquio con il candidato Pavignano, Martino

Il colloquio termina alle ore 11.52.

Alle ore 11.52 la Commissione inizia il colloquio con il candidato Pinti, Lidia

Il colloquio termina alle ore 12.10

Alle ore 12.10 la Commissione inizia il colloquio con il candidato Scamardo, Manuela Alessandra

Il colloquio termina alle ore 12.25.

A seguito della discussione, dopo adeguata valutazione, sulla base ai criteri stabiliti e dei giudizi espressi nella valutazione preliminare, la Commissione ha proceduto all'attribuzione di un punteggio ai singoli titoli, a ciascuna delle pubblicazioni presentate ed alla consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua straniera.

Tali valutazioni vengono allegare alla presente relazione finale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 2 alla relazione finale).

È stata quindi redatta una graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi conseguiti (allegato n. 3 alla relazione finale).

LA COMMISSIONE

Prof. ....(Presidente)

---

Prof. ....(Componente)

---

Prof. ....(Segretario)

---



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



**SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 10/10/2022, N. 10304 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA a) - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA, INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI E AMBIENTE COSTRUITO PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/E1 - DISEGNO - ECOSISTEMA INNOVAZIONE "MULTILAYERED URBAN SUSTAINABILITY ACTION (MUSA)" - CUP D43C22001410007 - CODICE PROCEDURA 2022\_RTDA\_DABC\_11**

**ALLEGATO n.1 alla RELAZIONE FINALE**

**CANDIDATO: Biraghi, Carlo Andrea**

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUI TITOLI**

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'Estero	Il candidato presenta un dottorato di ricerca in "Multi-scale modelling approach for urban optimization: compactness environmental implications" conseguito presso il Politecnico di Milano nel 2019, incentrato sul tema dell'ottimizzazione dei modelli digitali per la rappresentazione della città con risvolti di diagnostica urbana mediante applicativi GIS. Il titolo risulta coerente rispetto alle tematiche del settore di riferimento.
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato ha svolto attività didattica a livello universitario, prima come assistente alla didattica dal 2014 e poi con affidamento di attività didattiche nei corsi di Data Modelling for Urban Performances e Mathematics lab for architects (MOOC), presso il Politecnico di Milano.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Post-doc researcher presso il Geolab. Post-doc research per l'amministrazione di Dakar. Direttore associato all'IMM lab dove svolge attività di ricerca. Corso di perfezionamento in sistemi informativi. Master di I livello in Alta scuola Politecnica.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Partecipazioni alle ricerche all'interno dei laboratori: IMM, Geolab. Design workshop in Olanda.
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato presenta attestati che certificano la partecipazione, sia come uditor che come relatore, a convegni nazionali ed internazionali. In particolare, presenta un riconoscimento per il convegno "Urban Resilience and one health" conferito dal comitato scientifico per lo sviluppo di conoscenze sulle strategie di visione della città post pandemia.

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM**

Il candidato esprime una vivace attitudine verso temi di ricerca relativi al data modelling alla scala urbana con competenze nell'utilizzo di relativi software parametrici. Emerge una intensa attività di ricerca all'interno di gruppi di ricerca e laboratori di ricerca relativi a temi architettonici di modellazione alla scala urbana e territoriale.

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**

Numero pubbl.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Libro: PADIGLIONI EXPO MILANO 2015 - Spazi Forme Significati -	La pubblicazione è a più nomi e si è assunto il contributo pariteticamente; espone una modesta originalità in merito allo stato dell'arte sul tema affrontato. Il rigore metodologico esposto nell'articolazione della ricerca e

		l'impatto editoriale non risultano congrui con gli standard del settore scientifico di riferimento.
2	Atti di convegno: SIMBA Systematic Clustering-Based Methodology to Support Built Environment 2022	La pubblicazione è a più nomi e si è assunto il contributo pariteticamente; espone una discreta originalità in merito allo stato dell'arte sul tema affrontato. Il rigore metodologico esposto nell'articolazione della ricerca e l'impatto editoriale risultano congrui con gli standard del settore scientifico di riferimento.
3	Atti di convegno: Development and implementation of a quantitative multi-metrics methodology to characterize urban Permeability - 2019	La pubblicazione è a più nomi e si è assunto il contributo pariteticamente; espone una discreta originalità in merito allo stato dell'arte sul tema affrontato. Il rigore metodologico esposto nell'articolazione della ricerca e l'impatto editoriale risultano congrui con gli standard del settore scientifico di riferimento.
4	Contributo in rivista: COLLABORATIVE MAPPING STRATEGY IN SUPPORT OF SLUM UPGRADING THE CASE OF BOGOTÁ 2022-	La pubblicazione è a più nomi e si è assunto il contributo pariteticamente; espone una discreta originalità in merito allo stato dell'arte sul tema affrontato. Il rigore metodologico esposto nell'articolazione della ricerca e l'impatto editoriale risultano congrui con gli standard del settore scientifico di riferimento.
5	Contributo in rivista: AIAI in support of water quality monitoring - 10.5194/isprs-archives-XLIII-B4-2021-167-2021 - 2021 AI in support of water quality monitoring.pdf	La pubblicazione è a più nomi e si è assunto il contributo pariteticamente; espone una discreta originalità in merito allo stato dell'arte sul tema affrontato. Il rigore metodologico esposto nell'articolazione della ricerca e l'impatto editoriale risultano congrui con gli standard del settore scientifico di riferimento.
6	Contributo in rivista: Citizen Science Impact on Environmental Monitoring towards SDG indicators. The Case of SIMILE project 2022	La pubblicazione, a più nomi ma di cui è individuabile il contributo del candidato, descrive procedure di monitoraggio mediante indicatori SDG. Il tema viene esposto con rigore metodologico nell'articolazione della ricerca e l'impatto editoriale è congruo agli standard del settore scientifico di riferimento.
7	Contributo in rivista: VGI VISUALISATION TO SUPPORT PARTICIPATORY LAKE MONITORING THE CASE STUDY OF SIMILE PROJECT - 2020	La pubblicazione è a più nomi e si è assunto il contributo pariteticamente, espone una discreta originalità in merito allo stato dell'arte sul tema affrontato. Il rigore metodologico esposto nell'articolazione della ricerca e l'impatto editoriale risultano congrui con gli standard del settore scientifico di riferimento.
8	Contributo in rivista: Cluster Analysis. A Comprehensive and Versatile QGIS Plugin for pattern recognition in geospatial data 2022	La pubblicazione è a più nomi e si è assunto il contributo pariteticamente, espone una discreta originalità in merito allo stato dell'arte sul tema affrontato. Il rigore metodologico esposto nell'articolazione della ricerca e l'impatto editoriale risultano congrui con gli standard del settore scientifico di riferimento.
9	Contributo in rivista: Spatial Patterns Analysis Through Distribution Metrics - 2022	La pubblicazione è a più nomi e si è assunto il contributo pariteticamente; espone una discreta originalità in merito allo stato dell'arte sul tema affrontato. Il rigore metodologico esposto nell'articolazione della ricerca e l'impatto editoriale risultano congrui con gli standard del settore scientifico di riferimento..
10	The Integrated Modification Methodology -2020	La pubblicazione è a più nomi e si è assunto il contributo pariteticamente, espone una discreta originalità in merito allo stato dell'arte sul tema affrontato. Il rigore metodologico esposto nell'articolazione della ricerca e l'impatto editoriale

		risultano congrui con gli standard del settore scientifico di riferimento.
11	Contributo in volume: PoliPolimi Rocinha Environmental Performances and Social Inclusion - A Project for the Favela Rocinha A Project for the Favela Rocinha.2020	La pubblicazione è a più nomi e si è assunto il contributo pariteticamente, espone una discreta originalità in merito allo stato dell'arte sul tema affrontato. Il rigore metodologico esposto nell'articolazione della ricerca e l'impatto editoriale risultano congrui con gli standard del settore scientifico di riferimento.
12	Contributo in volume: Urban Morphology, Environmental Performance and Energy Use. Transformation of Porto di Mare as Eco-District via IMM - 2022	La pubblicazione è a più nomi e si è assunto il contributo pariteticamente; espone una discreta originalità in merito allo stato dell'arte sul tema affrontato. Il rigore metodologico esposto nell'articolazione della ricerca e l'impatto editoriale risultano congrui con gli standard del settore scientifico di riferimento.

Il candidato presenta numerosi articoli prodotti a più nomi con altri autori e la Monografia presentata non sembra risultare congrua con gli standard del settore scientifico di riferimento. In un articolo vengono descritte procedure di monitoraggio mediante indicatori SDG, argomenti parzialmente attinenti al settore disciplinare di riferimento.

**GIUDIZIO COLLEGIALE COMPLESSIVO**

Il candidato Carlo Andrea Biraghi presenta un profilo giovane e proiettato nella ricerca della lettura scientifica ed analitica delle trasformazioni urbane e territoriali. L'attività didattica è svolta per la maggior parte come collaborazioni specifiche all'interno di altri moduli di insegnamento ma definiscono una predisposizione all'analisi scientifica ed alla cultura del dato.

**CANDIDATO: Damiano, Salvatore**

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUI TITOLI**

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'Estero	Consegue nell'anno in corso il titolo di dottore di ricerca presso l'università di Palermo con studio sull'opera di F. La Grassa, disegno ed Architettura, dove presenta schedature ed alcune ricostruzioni 3D. Il titolo risulta coerente rispetto alle tematiche del settore di riferimento.
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato non presenta titoli che descrivono lo svolgimento di attività didattica
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato partecipa alla summer School - After the damages. Prevention and safety solutions through design and practice on existing built environment, organizzata dall'Università di Ferrara.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Partecipazione al network di ricerca INSIDE-MH (International Network for Studies, Investigations, Documentation and Enhancement of Modern Heritage, www.inside-mh.com).
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato presenta attività come relatore a due convegni internazionali

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM**

Il candidato presenta attività coerenti e metodologicamente in linea con le declaratorie e le attività del settore scientifico di riferimento e risulta parzialmente indirizzato verso le attività di ricerca previste per la posizione da ricercatore di riferimento. Non sono presenti titoli che esplicitino attività didattica riferibile al settore e risultano limitate le partecipazioni a gruppi o a

progetti di ricerca inerenti alle tematiche di riferimento. Relatore a due convegni, svolge attività professionale e presenta delle competenze tecniche parzialmente affini alle tematiche del settore disciplinare di riferimento.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero pubbl.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Contributo Atti di Convegno/ Disegnare il non costruito: la Caserma-Teatro G.I.L. di Luigi Moretti a Piacenza	La pubblicazione a nome singolo descrive procedure di modellazione a partire da disegni di un edificio di Moretti. Il tema viene esposto con rigore metodologico nell'articolazione della ricerca e l'impatto editoriale è congruo agli standard del settore scientifico di riferimento.
2	Contributo Atti di Convegno/ La rappresentazione dei caratteri della città mediterranea nella storia: il caso di Trapani e del suo territorio	La pubblicazione a nome singolo descrive disegni e forme del paesaggio trapanese a partire da quattro immagini iconografiche. Il tema viene esposto correttamente ma senza caratteri di originalità.
3	Contributo Atti di Convegno/ Il disegno per la salvaguardia dell'architettura: la centrale termoelettrica di Giuseppe Samonà a Trapani	La pubblicazione a nome singolo descrive procedure di modellazione a partire da disegni di un edificio di Samonà. Il tema viene esposto con rigore metodologico nell'articolazione della ricerca e l'impatto editoriale è congruo agli standard del settore scientifico di riferimento.
4	Contributo Atti di Convegno/ Dialoghi fra storia e disegno: il progetto di Enrico Del Debbio per la casa del Balilla di Enna	La pubblicazione a nome singolo descrive procedure di modellazione a partire da disegni di un edificio di Del Debbio a Enna. Il tema viene esposto con rigore metodologico nell'articolazione della ricerca e l'impatto editoriale è congruo agli standard del settore scientifico di riferimento.
5	Contributo in Volume / Elaboration of a Critical Paradigm for Interpreting Modern Architecture: The Almost Intangible Essence of Luigi Moretti's Casa del Balilla at Trecate	La pubblicazione è a due nomi e risulta riconoscibile il contributo individuale. Il contributo individuale descrive procedure di analisi con un focus più storico. L'impatto editoriale risulta congruo con gli standard del settore scientifico di riferimento.
6	Articolo in Rivista / Il Moderno e la Provincia. Riflessioni grafiche su uno spazio mai nato: la Casa del Balilla di Luigi Moretti a Bitonto	La pubblicazione a nome singolo descrive procedure di modellazione a partire da disegni di un edificio di Moretti mai costruito. Il tema viene esposto con rigore metodologico nell'articolazione della ricerca e l'impatto editoriale è congruo agli standard del settore scientifico di riferimento.
7	Articolo in Rivista / Re-drawing of vanished space: Casa Giobbe della Bitta by Marcello Piacentini	La pubblicazione a nome singolo descrive procedure di modellazione di un edificio storico di Piacentini. Il tema viene esposto con rigore metodologico, confortato da esperienze analoghe di paper pubblicati L'impatto editoriale è congruo agli standard del settore scientifico di riferimento.
8	Articolo in Rivista / The shape of the liquid plain: sicilian salt flats	La pubblicazione è a più nomi ma risulta riconoscibile il contributo individuale. Il rigore metodologico esposto nell'articolazione della ricerca è riconoscibile, l'impatto editoriale non rilevante con gli standard del settore scientifico di riferimento.
9	Articolo in Rivista / Villa Colli by Giuseppe Pogatschnig Pagano and Gino Levi- Montalcini: some graphic reflections	La pubblicazione a nome singolo descrive procedure di modellazione a partire da disegni. Il tema viene esposto con rigore metodologico nell'articolazione della ricerca e

		l'impatto editoriale è congruo agli standard del settore scientifico di riferimento.
10	Articolo in Rivista / Drawing Space in the Places of Myth: Luigi Moretti and Sicily	La pubblicazione a nome singolo descrive procedure di modellazione a partire da disegni di un edificio di Moretti. Il tema viene esposto con rigore metodologico nell'articolazione della ricerca e l'impatto editoriale è congruo agli standard del settore scientifico di riferimento.
11	Monografia / Il moderno a Trapani. due esempi: la casa del balilla e la casa del mutilato	La pubblicazione a nome singolo descrive procedure di modellazione di edifici esistenti di epoca razionalista. Il tema viene esposto con rigore metodologico nell'articolazione della ricerca e l'impatto editoriale è congruo agli standard del settore scientifico di riferimento.
12	Tesi di Dottorato / Francesco La Grassa. Disegno e Architettura	La pubblicazione a nome singolo descrive procedure di modellazione dell'opera di La Grassa. Il tema viene esposto con rigore metodologico nell'articolazione della ricerca e l'impatto editoriale è congruo agli standard del settore scientifico di riferimento.

Il candidato risulta interessato ai temi della modellazione nell'ambito della ricostruzione; affronta il tema con rigore e solidità scientifica sia nell'ambito dell'interpretazione del segno grafico che della ricostruzione dell'esistente. L'approccio risulta pertinente i temi spaziali e compositivi dell'architettura con una certa ripetitività dei temi.

**GIUDIZIO COLLEGIALE COMPLESSIVO**

Il candidato esprime tutte le potenzialità legate all'ambito della modellazione in riferimento alla ricostruzione storica ed alla conoscenza dell'esistente. La figura è coerente alle declaratorie del settore disciplinare.

**CANDIDATO: D'Uva, Domenico**

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUI TITOLI**

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'Estero	Dottorato di ricerca in "Rilevamento, analisi e rappresentazione dell'architettura e dell'ambiente" - presso il Dipartimento di Rilievo, Analisi e Disegno dell'Ambiente e dell'Architettura- Università di Roma "La Sapienza" – tutor prof. Roberto de Rubertis- ICAR / 17 conseguito il 25/6/2008 . Il titolo risulta coerente rispetto alle tematiche del settore di riferimento
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Dal 2008 docente a contratto presso il Politecnico di Milano nei moduli di Geometria dei Modelli, Cad parametrico 2D e 3D, Tecniche della rappresentazione, Rilievo dell'architettura, relatore di tesi in diverse sedi universitarie italiane. Le attività didattiche risultano coerenti con il settore scientifico di riferimento.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato presenta attività di formazione sia per quanto attiene la conoscenza della lingua straniera, che per quanto riguarda la Progettazione BIM e la modellazione parametrica con software Revit. Svolge attività di formazione attraverso diversi MOOC per l'acquisizione delle competenze tecnico informatiche relative alle competenze di programmazione in Python.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato presenta attività di partecipazione in differenti gruppi di ricerche PRIN in diverse sedi universitarie quali la facoltà di Architettura Valle Giulia "La Sapienza", la Facoltà di Architettura di Pescara e la facoltà di Ingegneria di Perugia. Partecipazione in attività di ricerca e cluster di ricerca presso il dip DASTU del Politecnico di Milano in qualità di assegnista.
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Relatore a 28 convegni internazionali a carattere scientifico ed organizzatore di due convegni presso il dipartimento DASTU del Politecnico di Milano.

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM**

Il candidato presenta un curriculum di grande esperienza maturato in ambito universitario nel quale risulta già abilitato nel settore disciplinare di riferimento per le funzioni di professore di seconda fascia. Svolge attività didattica come contrattista sia presso il Politecnico di Milano che presso l'Università di Camerino, Trento (workshop) e Roma (relatore di tesi). Le esperienze di ricerca si riferiscono a

due progetti PRIN ed a svariate partecipazioni in progetti di ricerca attivi presso il Politecnico di Milano, l'Università di Trento, e progetti interuniversitari quali quelli tra l'Università di Milano e Perugia. Dalla disamina dei titoli emerge un curriculum dedito alla formazione ed alla ricerca personale in ambito della modellazione parametrica con specificità sulla scala del territorio con 39 pubblicazioni di cui 5 in classe A coerenti con il settore disciplinare di riferimento.

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**

Numero pubbl.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Contributo Atti di Convegno / The more walkable, the more livable. Can urban attractiveness improve urban vitality?	La pubblicazione è a più nomi ma viene specificato il contributo del singolo in ambito della supervisione algoritmica per la gestione delle segmentazioni delle immagini. La ricerca descrive procedure di analisi relative alla relazione su pedonabilità vivibilità ed attrattività delle città. Il rigore metodologico esposto nell'articolazione della ricerca e l'impatto editoriale risultano congrui con gli standard del settore scientifico di riferimento; gli argomenti trattati risultano utili per l'utilizzo degli algoritmi per la comprensione dei fenomeni spaziali.
2	Contributo Atti di Convegno / A View from the Track: Measuring Spatial Quality of Slow Mobility Routes. Possible Integration of GIS and Machine Learning Based Methods	La pubblicazione è a più nomi ma con il contributo individuale ben evidenziato; vengono descritte procedure di analisi mediante machine learning per la comprensione della qualità spaziale dei percorsi lenti. Il rigore metodologico esposto nell'articolazione della ricerca e l'impatto editoriale risultano congrui con gli standard del settore scientifico di riferimento.
3	Contributo Atti di Convegno / Parametric Morphogenesis. An Historical Framing in London's Architecture beyond the Verge of the 20th Century	La pubblicazione, a nome singolo, descrive procedure di analisi relative allo studio delle relazioni tra morfogenesi della forma e città esponendo una originalità in merito allo stato dell'arte sul tema affrontato. Il rigore metodologico esposto nell'articolazione della ricerca e l'impatto editoriale risultano congrui con gli standard del settore scientifico di riferimento, gli argomenti trattati risultano congruenti nel dimostrare la tipologia dei processi computazionale.
4	Contributo Atti di Convegno / Hyperdomes. Non-standard roofing structures, technological evolution and distinctiveness in urban environment.	La pubblicazione è a più nomi dove viene specificato il contributo del singolo in ambito della modellazione. Vengono descritte procedure di analisi relative alla morfogenesi delle cupole esponendo una originalità in merito allo stato dell'arte sul tema affrontato. Il rigore metodologico esposto nell'articolazione della ricerca e l'impatto editoriale risultano congrui con gli standard del settore scientifico di riferimento mentre gli argomenti trattati risultano congruenti nel dimostrare la tipologia di processo computazionale.
5	Articolo in Rivista / DTM to NURBS—A Parametric Approach to Landscape Modeling for an Environmentally-Conscious Design.	La pubblicazione è a più nomi ma viene specificato il contributo del singolo. Il paper descrive procedure di modellazioni 3D a partire da mappature GIS. Il tema è originale e metodologicamente ben posto. Il rigore metodologico esposto nell'articolazione della ricerca e l'impatto editoriale risultano congrui con gli standard del settore scientifico di riferimento e gli argomenti trattati ampi e congrui.
6	Articolo in Rivista / Multi-technicalities approach to the preservation survey: modeling and reconstruction of Arquata del Tronto	La pubblicazione è a più nomi ma viene specificato il contributo del singolo. Il paper descrive procedure di modellazioni parametriche a partire da DTM DI Arquata del Tronto. Il tema è originale e metodologicamente ben posto. Il rigore metodologico esposto nell'articolazione della ricerca e l'impatto editoriale risultano congrui con gli standard del settore scientifico di riferimento.
7	Articolo in Rivista / AN INNOVATIONAL DIGITAL TOOL IN GIS PROCEDURES: MAPPING ADRIATIC	La pubblicazione è a più nomi ma viene specificato il contributo del singolo. Il paper descrive procedure Gis di territori

	COAST IN ABRUZZO REGION TO SUPPORT DESIGN OF SLOW MOBILITY ROUTES	dell'Abruzzo che si giovano di operazioni computazionali per definire strategie di design . Il tema è originale e metodologicamente ben posto. Il rigore metodologico esposto nell'articolazione della ricerca e l'impatto editoriale risultano congrui con gli standard del settore scientifico di riferimento.
8	Contributo in volume / Cutting and Overlapping: Moebius Strip in Max Reinhart Haus	La pubblicazione è a più nomi dove viene specificato il contributo del singolo in ambito della scrittura ed algoritmico. Vengono descritte le procedure di modellazione sulla la Moebius Strip nella casa di Max Reinhart. Il tema è originale e l'apparato scientifico ben curato. Il rigore metodologico esposto nell'articolazione della ricerca e l'impatto editoriale risultano congrui con gli standard del settore scientifico di riferimento.
9	Contributo in volume /L'area di Saxa Rubra: antropizzazione di secondo livello	La pubblicazione è a più nomi dove viene specificato il contributo del singolo in ambito della modellazione 3D. Il tema non presenta spunti di originalità. L'impatto editoriale risulta congrui con gli standard del settore scientifico di riferimento.
10	Contributo in volume / Shape and Design of Ancestral Fishing Machines Between Geometry and Technology	La pubblicazione, a nome singolo, descrive procedure di analisi relative allo studio geometrico di costruzioni litoranee su palafitte. Lo studio è originale. Il rigore metodologico esposto nell'articolazione della ricerca e l'impatto editoriale risultano congrui con gli standard del settore scientifico di riferimento.
11	Contributo in volume / Geometrical Characterization of a Rototraslative Generative Tower: The Turning Torso Case Study	La pubblicazione, a nome singolo, descrive procedure di analisi relative allo studio delle morfogenesi alla Turning Tower di Torso in ambito computazionale. Lo studio è originale. Il rigore metodologico esposto nell'articolazione della ricerca e l'impatto editoriale risultano congrui con gli standard del settore scientifico di riferimento, gli argomenti trattati risultano congruenti nel dimostrare il calcolo computazionale sul manufatto.
12	Contributo in volume / Morphogenetic Paths between Geometrical Traces and Fabrication Issues: Geometrical Analysis and Digital Form Studies	La pubblicazione, a nome singolo, descrive procedure di analisi relative allo studio delle morfogenesi dell'edificio di Norman Foster st Mary Axe in ambito computazionale. Il rigore metodologico esposto nell'articolazione della ricerca e l'impatto editoriale risultano congrui con gli standard del settore scientifico di riferimento mentre gli argomenti trattati risultano limitrofi e congruenti nel dimostrare il calcolo computazionale sul manufatto.

Il candidato presenta 12 pubblicazioni di cui 4 contributi in atti di convegno, 3 contributi in rivista e 5 contributi in volume. il contributo individuale del candidato è sempre riconoscibile risultando sempre una parte non marginale del racconto. Tutte le pubblicazioni affrontano temi legati alla ricerca della forma ottenuta mediante modellazione parametrica, calcolo algoritmico per la modellazione di processi, qualche utilizzo di machine learning. Tutti i prodotti sono costruiti nell'ambito del settore disciplinare.

#### GIUDIZIO COLLEGIALE COMPLESSIVO

Il profilo maturo del candidato è ricco di attività di ricerca anche personale con focus sulle attività di modellazione parametrica legate alla rappresentazione delle forme. L'attività didattica è abbondante, costante e sempre presente all'interno delle esperienze del candidato. Le attività di ricerca sono condotte presso diverse Università e si evince, dalla disamina dei titoli e dei prodotti della ricerca, una preparazione scientifica incentrata sull'elaborazione delle forme e delle geometrie e dei relativi contenuti informativi

**CANDIDATO: Pavignano, Martino**

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI**

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'Estero	Il candidato presenta un dottorato di ricerca in BENI ARCHITETTONICI E PAESAGGISTICI conseguito presso il Politecnico di Torino 11/07/2019 nell'Anno Accademico 2018/2019. Il titolo risulta coerente rispetto alle tematiche del settore di riferimento e vincitore del premio qualità dottorandi 2017 del Politecnico di Torino e riceve una menzione d'onore per le targhe "Gaspare De Fiore" della UID.
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Candidato idoneo e inserito nell'Albo degli esperti esterni al Politecnico idonei a svolgere attività didattica (Titolarità) e didattica integrativa (Collaborazione, Esercitazione e Tutoraggio), s.s.d. ICAR/17. Dal 2014 è collaboratore, esercitatore e tutor nei corsi di disegno e rilievo e modellazione geometrica presso il Politecnico di Torino. Risulta dal curriculum un'intensa attività di collaboratore ed esercitatore ai corsi del settore di riferimento a partire dal 2014 del Politecnico di Torino oltre ad altre attività didattiche svolte presso istituti superiori sul territorio nazionale.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato presenta due assegni di ricerca presso il Politecnico di Torino sul programma di ricerca di Matematica, Architettura e Geometria, e numerose attività di ricerca dal 2014 ad oggi sul tema della geometria descrittiva e degli origami. Partecipa ad un gruppo di ricerca sul tema Palatinum Venus del Politecnico di Torino e ad un gruppo di ricerca nazionale per la realizzazione di una App (UID 3.0) vincitore di una selezione promossa dalla UID. Il candidato presenta attività di formazione per quanto attiene la conoscenza della lingua straniera.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Membro di gruppi di ricerca interuniversitari sulle tematiche della geometria descrittiva, degli origami per l'analisi delle forme spaziali e per lo sviluppo di una applicazione dal titolo UID 3.0; titolare di assegni di ricerca presso il Politecnico di Torino e partecipante TO
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato risulta relatore in più di 40 convegni nazionali ed internazionali dove presenta contributi coerenti alle tematiche del settore di riferimento.

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM**

Il candidato presenta un profilo maturo ed attivo all'interno del settore di riferimento con numerose attività di ricerca e partecipazioni. Le attività coerenti e metodologicamente in linea con le declaratorie del settore di riferimento.

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**

Numero pubbl.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Contributo Atti di Convegno/ Connettere per conoscere e comunicare: sviluppi dell'applicazione UID 3.0	La pubblicazione a più nomi in cui risulta riconoscibile il contributo individuale, descrive lo sviluppo di un'applicazione dedicata alla comunità scientifica di settore. Il rigore metodologico esposto nell'articolazione della ricerca e l'impatto editoriale risultano congrui o con gli standard del settore scientifico disciplinare.
2	Contributo Atti di Convegno/ Teaching Geometry and Surfaces Evaluation Through Graphic Representation and Dynamic Paper Models	La pubblicazione a più nomi in cui risulta riconoscibile il contributo individuale descrive procedure di analisi relative a temi di matematica della forma e geometria che sono esposte con originalità in merito allo stato dell'arte. Il rigore metodologico esposto nell'articolazione della ricerca e l'impatto editoriale risultano congrui con gli standard del settore scientifico di riferimento.
3	Contributo Atti di Convegno/ The Origami model ad geometrical extension of Visual Thinking	La pubblicazione a più nomi in cui risulta riconoscibile il contributo individuale descrive procedure di analisi relative allo strumento Origami per la lettura e comprensione geometrica delle forme dell'architettura. Il tema esprime una originalità nel merito dello stato dell'arte relativo al tema affrontato. Il rigore metodologico esposto nell'articolazione della ricerca e l'impatto editoriale risultano congrui con gli standard del settore scientifico di riferimento.

4	Contributo Atti di Convegno/ Different Matrix of Sicilian Landscapes in Le Cento Città d'Italia. Social Identity, Cultural Landscapes and Collective Consciousness In-Between Text and Images	La pubblicazione a più nomi, in cui risulta riconoscibile il contributo individuale, descrive procedure di analisi relative al tema del paesaggio siciliano. L'impatto editoriale risulta congruo con gli standard del settore scientifico di riferimento.
5	Contributo Atti di Convegno/ Colour, material and prototyping for architecture	La pubblicazione è a più nomi in cui risulta riconoscibile il contributo individuale. Il rigore metodologico esposto nell'articolazione della ricerca sull'analisi e le connessioni tra architettura e matematica attraverso la geometria risulta originale e coerente agli standard del settore scientifico di riferimento.
6	Contributo in Volume / Some Facets of Visual Thinking in Architecture	La pubblicazione a nome doppio è un saggio teorico-storico sulla cultura della visione. Il rigore metodologico esposto nell'articolazione della ricerca e l'impatto editoriale risultano congrui con gli standard del settore scientifico di riferimento.
7	Contributo in Volume / Degli edifici antichi e moderni di Roma. Vedute in contorno, 1817. Notes on an Graphic-Architectural Experimentation by Giovanni Battista Cipriani	La pubblicazione a nome singolo è un saggio storico sulle procedure illustrative di G. Cipriani. Il rigore metodologico esposto nell'articolazione della ricerca e l'impatto editoriale risultano congrui con gli standard del settore scientifico di riferimento.
8	Contributo in Volume / L'architettura in Comodo Sesto: Monumenti di Fabbriche Antiche Illustrati ad Uso dei "Giovani Ornatissimi"(1796-1807)	La pubblicazione a nome singolo è un saggio storico sulle procedure illustrative di G. Cipriani. Il rigore metodologico esposto nell'articolazione della ricerca e l'impatto editoriale risultano congrui con gli standard del settore scientifico di riferimento.
9	Articolo in Rivista / Paper models of architectural surfaces: images for implicit and explicit geometries	La pubblicazione a più nomi in cui risulta riconoscibile il contributo individuale descrive procedure di analisi sugli origami che espongono una originalità e rigore metodologico nell'articolazione della ricerca. L'impatto editoriale risulta congruo con gli standard del settore scientifico di riferimento.
10	Articolo in Rivista / Measure of Architectures on Paper: Graphic and Analytic Practices of a Student of Architecture around 1787	La pubblicazione a nome singolo descrive procedure di analisi grafica relative ad alcune tavole di G.Cipriani. Il rigore metodologico esposto nell'articolazione della ricerca e l'impatto editoriale risultano congrui con gli standard del settore scientifico di riferimento, l'analisi continua studi precedenti dell'autore.
11	Articolo in Rivista / Fortification Design and Geometry in the Papers of Gaspare Beretta	La pubblicazione a più nomi, in cui risulta riconoscibile il contributo individuale, descrive analisi relative ai disegni di fortificazioni di G. Beretta che espongono una originalità nel senso della lettura metodologica. L'impatto editoriale risulta congruo con gli standard del settore scientifico di riferimento.
12	Monografia / Geometrie tangibili. Catalogo visuale di modelli per la comprensione della forma architettonica	La pubblicazione è a più nomi ma risulta riconoscibile il contributo individuale. Nel testo vengono descritti processi di modellazione geometrica a partire dalla pratica di origami. Il lavoro è esposto con originalità e rigore metodologico. L'impatto editoriale congruo con gli standard del settore scientifico di riferimento.

Il candidato risulta interessato ai temi relativi alla ricostruzione delle forme geometriche dell'architettura ed all'utilizzo degli origami per la loro analisi e possibile riconoscibilità. Il tema risulta affrontato anche nella conoscenza delle forme di alcuni autori prescelti. L'approccio risulta pertinente ai temi spaziali e compositivi dell'architettura.

**GIUDIZIO COLLEGIALE COMPLESSIVO**

Il candidato esprime nei titoli presentati tutte le potenzialità legate all'ambito della modellazione in riferimento alla ricostruzione storica ed alla conoscenza dell'esistente. La figura che emerge dalla disamina dei titoli è coerente con le specificità del settore disciplinare.

**CANDIDATO: Pinti, Lidia**

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUI TITOLI**

TITOLO	GIUDIZIO
--------	----------

Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	La candidata presenta un dottorato di ricerca conseguito presso il Politecnico di Milano nel 2019 con una tesi dal titolo <i>"BIM-based Facility Management. Embedded Information Management for Maintenance: Building Information Modelling and database integration for the Italian Public Administration."</i> Il titolo risulta parzialmente coerente rispetto alle tematiche del settore di riferimento; presenta la certificazione di Doctor Europaeus.
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	La candidata presenta docenze a contratto nel settore ICAR/22 presso il Politecnico di Milano e numerose attività di collaboratore alla didattica presso il Politecnico di Milano a partire dal 2013. Docente del Master in "BIM. Metodi, Modelli e Applicazioni" del Politecnico di Milano dal 2015, tiene negli anni lezioni presso l'Università G. d'Annunzio, Dipartimento di Architettura di Pescara, presso la Scuola di Architettura dell'Università di Liverpool e presso la SDA Bocconi School of Management – PREMLab – Public Real Estate Management Lab. È correlatrice di 26 tesi di laurea dal 2013 ad oggi.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Nel 2018 è Visiting Research Student presso School of Architecture, University of Liverpool, Liverpool, United Kingdom. Partecipa a un corso di formazione promosso dalla Società Italiana di Estimo e Valutazione - SIEV e a numerosi corsi di formazione del Politecnico di Milano tra cui quello in Ingegneria forense, corso di formazione per consulenti tecnici. Dal 2013 è Assegnista di ricerca sul tema "Metodi e modelli per lo sviluppo della documentazione progettuale: l'influenza della qualità del progetto sul valore economico del risultato interpretato come valore di mercato (market approach). Tecniche avanzate di analisi dei progetti, dei sistemi di validazione, dei fattori di rischio, della programmazione della produzione, della gestione dei costi, dell'analisi di coerenza del risultato" e partecipa al gruppo di ricerca per Ricerca applicata, all'interno dell'accordo di collaborazione tra Regione Lombardia e Politecnico di Milano, per la definizione di procedure e metodologie analitiche per il prezzario dei lavori pubblici di Regione Lombardia.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	La candidata partecipa a ricerche sia presso il Politecnico di Milano, Dipartimento di Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente Costruito nel Laboratorio LIV-EST (Aprile 2022), sia presso il PREMLab SDA Bocconi, School of management (Novembre 2021) che l'Università G. d'Annunzio, Dipartimento di Architettura di Pescara (2019). Nel Febbraio del 2019 coordina una ricerca applicata presso PREMLab SDA Bocconi, School of management e Università degli Studi di Palermo per l'innovazione dei modelli di gestione immobiliare e sviluppo edilizio dell'Università degli Studi di Palermo. Nel 2018 Partecipa ad una Ricerca applicata condotta da PREMLab SDA Bocconi, School of management e Università degli Studi di Perugia per l'innovazione dei modelli di gestione immobiliare e sviluppo edilizio dell'Università degli Studi di Perugia.
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	È relatrice a 19 convegni nazionali e internazionali presentando contributi relativi alla tematica del BIM negli appalti pubblici e nella gestione degli interventi di restauro.

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM**

La candidata presenta un curriculum ricco di attività ed esperienze di ricerca condotte nell'ambito della gestione delle valutazioni e dei processi edilizi attraverso applicativi BIM. L'esperienza è maturata attraverso assegni di ricerca e collaborazioni con il Politecnico di Milano e attraverso esperienze internazionali, tra cui emerge il Visiting Research Student presso School of Architecture, University of Liverpool per il quale consegue il riconoscimento di Doctor Europaeus. Il profilo che emerge da una disamina dei titoli relativi alle esperienze di ricerca denota una ricercatrice attenta alle innovazioni che caratterizzano le analisi degli interventi e delle trasformazioni sul costruito attraverso sistemi informativi.

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**

Numero pubbl.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Contributo in volume/BIM and IoT for Facilities Management: Understanding key maintenance issues, 2020	La pubblicazione è a più nomi e si è assunto il contributo pariteticamente; espone una discreta originalità in merito allo stato dell'arte sul tema affrontato pur non pertinente con il settore di riferimento. Il rigore metodologico esposto nell'articolazione della ricerca e l'impatto editoriale non risultano congrui con gli standard del settore scientifico di riferimento.

2	Atti di convegno/The use of BIM in the restoration of the Teatro Lirico, 10th Conference on Advanced Building Skins, 3-4 Novembre 2015,	La pubblicazione è a più nomi e si è assunto il contributo pariteticamente. Il rigore metodologico esposto nell'articolazione della ricerca e l'impatto editoriale risultano congrui con gli standard del settore scientifico di riferimento.
3	Atti di convegno/BIM based sound control for school buildings, 2016	La pubblicazione è a più nomi e si è assunto il contributo pariteticamente; appare una discreta originalità in merito allo stato dell'arte sul tema affrontato. Il rigore metodologico esposto nell'articolazione della ricerca e l'impatto editoriale risultano congrui con gli standard del settore scientifico di riferimento.
4	Atti di convegno/ Analisi strutturata del progetto di restauro adottando modelli WBS e strumenti BIM, Modellazione e gestione delle informazioni per il patrimonio edilizio esistente - Built Heritage Information Modelling 2017.	La pubblicazione è a più nomi e si è assunto il contributo pariteticamente; espone una discreta originalità in merito allo stato dell'arte sul tema affrontato. Il rigore metodologico esposto nell'articolazione della ricerca e l'impatto editoriale risultano congrui con gli standard del settore scientifico di riferimento.
5	Atti di convegno/ Integrating laser scanner and BIM for conservation and reuse:The Lyric Theatre of Milan 2017	La pubblicazione è a più nomi e si è assunto il contributo pariteticamente; espone una discreta originalità in merito allo stato dell'arte sul tema affrontato. Il rigore metodologico esposto nell'articolazione della ricerca e l'impatto editoriale risultano congrui con gli standard del settore scientifico di riferimento.
6	Atti di convegno/Understand the value of knowledge management in a virtual asset management environment, eWork and eBusiness in Architecture, Engineering and Construction 2018	La pubblicazione è a più nomi e si è assunto il contributo pariteticamente; espone una discreta originalità in merito allo stato dell'arte sul tema affrontato. Il rigore metodologico esposto nell'articolazione della ricerca e l'impatto editoriale risultano congrui con gli standard del settore scientifico di riferimento.
7	Atti di convegno/Integrated information management for the FM: Building Information Modelling and database integration for the Italian Public Administration, eWork and eBusiness in Architecture, Engineering and Construction - 2018	La pubblicazione è a più nomi e si è assunto il contributo pariteticamente; espone una discreta originalità in merito allo stato dell'arte sul tema affrontato. Il rigore metodologico esposto nell'articolazione della ricerca e l'impatto editoriale risultano congrui con gli standard del settore scientifico di riferimento.
8	Atti di convegno/Social Environmental Profitability Index (SEPI) and BIM to Support DecisionMaking Processes in Public Green Infrastructure Investments. 2022	La pubblicazione è a più nomi e si è assunto il contributo pariteticamente; espone una discreta originalità in merito allo stato dell'arte sul tema affrontato. Il rigore metodologico esposto nell'articolazione della ricerca e l'impatto editoriale risultano congrui con gli standard del settore scientifico di riferimento.
9	Contributo in rivista/Il BIM e il Facility Management: nuovo modello operativo per la gestione del costruito-2016	La pubblicazione è a più nomi e si è assunto il contributo pariteticamente; espone una modesta originalità in merito allo stato dell'arte sul tema affrontato. Il rigore metodologico esposto nell'articolazione della ricerca e l'impatto editoriale non risultano congrui con gli standard del settore scientifico di riferimento.
10	Contributo in rivista/A Review of Building Information Modelling (BIM) for Facility Management (FM): Implementation in Public Organisations. Applied Sciences, 2022,	La pubblicazione è a più nomi ma risulta riconoscibile il contributo individuale ed il ruolo di capogruppo della candidata. Il paper è una disamina dello stato dell'arte del BIM sul facility management. Il lavoro è esposto con originalità e rigore metodologico. L'impatto editoriale congruo con gli standard del settore scientifico di riferimento.
11	Contributo in rivista/ A Methodological Framework to Optimize Data Management Costs and the Hand-Over Phase in Cultural Heritage Projects. Buildings, 2022	La pubblicazione è a più nomi ma risulta riconoscibile il contributo individuale. Il paper descrive un framework per ottimizzare i costi di data management legati all'ambito Heritage. Il lavoro è esposto con originalità e rigore metodologico. L'impatto editoriale è parzialmente affine agli standard del settore scientifico di riferimento.
12	Contributo in volume/Innovative Participatory Evaluation Processes: The Case of the Ministry of Defense Real-Estate Assets in Italy.	La pubblicazione è a più nomi e si è assunto il contributo pariteticamente; espone una discreta originalità in merito allo stato dell'arte sul tema affrontato pur non pertinente con il settore di riferimento. Il rigore metodologico esposto

		nell'articolazione della ricerca e l'impatto editoriale risultano congrui con gli standard del settore scientifico di riferimento.
--	--	--

La candidata presenta numerosi articoli prodotti a più nomi con altri autori. Due articoli descrivono procedure sviluppate in ambito BIM relative all'ambito di costi e facility management risultando parzialmente attinenti alle tematiche del settore.

**GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO**

La candidata Lidia Pinti presenta un curriculum e dei titoli dai quali emerge un profilo generale di studiosa curiosa, impegnata ed attiva nelle procedure più innovative di valutazione degli interventi edilizi. Le sue caratteristiche emergono dalla scientificità di approccio delle pubblicazioni a suo nome. La figura che emerge dalla disamina dei titoli sembra tangenzialmente coerente con le specificità del settore disciplinare pur affrontando ambiti di ricerca relativi alla gestione dei processi mediante modelli parametrici e alla gestione dei modelli informativi stessi.

**CANDIDATO: Scamardo, Manuela Alessandra**

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI**

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	La candidata presenta un dottorato di ricerca conseguito presso il Politecnico di Milano nel 2020 con una tesi dal titolo "A PLCP finite element crack model for the in-plane analysis of masonry". Il titolo risulta parzialmente coerente rispetto alle tematiche del settore di riferimento.
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	La candidata presta assistenza alla didattica del 2015 in corsi quali Structural Rehabilitation and Seismic Retrofitting, Strutture, Mechanics of Materials and Structures, Teoria e progetto di costruzioni e strutture, Structural Design, Scienza delle costruzioni, Structural Rehabilitation, presso il Politecnico di Milano ed al Politecnico di San Pietroburgo.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	La candidata è stata Visiting PhD student presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale presso l'università della California, San Diego. Consegue un Master in Seismic Design al Politecnico di Milano - Scuola Master Fratelli Pesenti con massimo dei voti.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Partecipazione in qualità di Early stage researcher in una ricerca dal titolo Modelling of masonry structures. Retrofitting and seismic design of the Basilica of Collemaggio in L'Aquila, del Politecnico di Milano e titolare di un accordo con la società Hilty per studi e ricerche sul Seismic Masonry Retrofitting
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Presenta 10 titoli derivanti da partecipazioni a convegni che hanno prodotto articoli. Questi interventi risultano sempre a più nomi e trattano le tematiche della modellazione numerica per analisi strutturali.

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM**

La candidata presenta un curriculum con numerose attività ed esperienze di ricerca condotte nell'ambito della modellazione numerica per l'analisi strutturale e il consolidamento di edifici storici. L'esperienza è maturata attraverso assegni di ricerca e progetti di ricerca con il Politecnico di Milano, tra i quali emerge "Modelling of masonry structures. Retrofitting and seismic design of the Basilica of Collemaggio in L'Aquila", che ha avuto il Premio del Patrimonio Europeo di Europa Nostra 2020 e che la candidata ha presentato in convegni nazionali e internazionali. Il profilo che emerge da una disamina dei titoli relativi alle esperienze di ricerca denota una ricercatrice attenta alle pratiche di modellazione numerica e di simulazione sul costruito attraverso prototipi digitali.

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**

Numero pubbl.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Contributo Atti di Convegno/ Steel Mesh Reinforced Coating Characterization for Masonry Upgrading	La pubblicazione è a più nomi e si è assunto il contributo pariteticamente; espone una discreta originalità in merito allo stato dell'arte sul tema affrontato pur non pertinente con il settore di riferimento. Il rigore metodologico esposto nell'articolazione della ricerca e l'impatto editoriale risultano congrui con gli standard del settore scientifico di riferimento.
2	Contributo Atti di Convegno/ Seismic Vulnerability and Retrofitting of a Historical Masonry Building	La pubblicazione è a più nomi e si è assunto il contributo pariteticamente; espone una discreta originalità in merito allo stato dell'arte sul tema affrontato pur non pertinente con il settore di riferimento. Il rigore metodologico esposto nell'articolazione della ricerca e l'impatto editoriale risultano congrui con gli standard del settore scientifico di riferimento.
3	Contributo Atti di Convegno / A CONSTITUTIVE MODEL FOR RUBBLE MASONRY ALLOWING FOR SPREAD MICRO-CRACKS AND LOCALIZED MACRO-CRACKS	La pubblicazione è a più nomi e si è assunto il contributo pariteticamente; espone una discreta originalità in merito allo stato dell'arte sul tema affrontato pur non pertinente con il settore di riferimento. Il rigore metodologico esposto nell'articolazione della ricerca e l'impatto editoriale risultano congrui con gli standard del settore scientifico di riferimento.
4	Contributo Atti di Convegno / FE modeling of fracture in quasi-brittle material	La pubblicazione è a più nomi e si è assunto il contributo pariteticamente; espone una discreta originalità in merito allo stato dell'arte sul tema affrontato pur non pertinente con il settore di riferimento. Il rigore metodologico esposto nell'articolazione della ricerca e l'impatto editoriale risultano congrui con gli standard del settore scientifico di riferimento.
5	Contributo Atti di Convegno / AN INNOVATIVE APPROACH FOR THE FINITE ELEMENT MODELLING OF MASONRY CRACKING	La pubblicazione è a più nomi e si è assunto il contributo pariteticamente; espone una discreta originalità in merito allo stato dell'arte sul tema affrontato pur non pertinente con il settore di riferimento. Il rigore metodologico esposto nell'articolazione della ricerca e l'impatto editoriale risultano congrui con gli standard del settore scientifico di riferimento.
6	Contributo Atti di Convegno / From BIM to FEM: the analysis of an historical masonry building	La pubblicazione è a più nomi e si è assunto il contributo pariteticamente; espone una discreta originalità in merito allo stato dell'arte sul tema affrontato. Il rigore metodologico esposto nell'articolazione della ricerca e l'impatto editoriale risultano congrui con gli standard del settore scientifico di riferimento.
7	Articolo in Rivista / Parametric Analyses of the Response of Masonry Walls with Reinforced Plaster	La pubblicazione è a più nomi ma risulta riconoscibile il contributo individuale. Il paper descrive l'analisi parametrica sull'andamento delle murature con intonaco rinforzato. Il lavoro è esposto con originalità e rigore metodologico. L'impatto editoriale non risulta congruente agli standard del settore scientifico di riferimento.
8	Articolo in Rivista / Tensile behavior of different anchor channel connections	La pubblicazione è a più nomi e si è assunto il contributo pariteticamente; espone una discreta

		originalità in merito allo stato dell'arte sul tema affrontato pur non pertinente con il settore di riferimento. Il rigore metodologico esposto nell'articolazione della ricerca e l'impatto editoriale risultano congrui con gli standard del settore scientifico di riferimento.
9	Articolo in Rivista / A non-standard numerical method for finite element modelling of tensile cracks in quasi-brittle material	La pubblicazione è a più nomi e si è assunto il contributo pariteticamente; espone una discreta originalità in merito allo stato dell'arte sul tema affrontato pur non pertinente con il settore di riferimento. Il rigore metodologico esposto nell'articolazione della ricerca e l'impatto editoriale risultano congrui con gli standard del settore scientifico di riferimento.
10	Articolo in Rivista / The new foundation system of the Basilica di Collemaggio's transept	La pubblicazione è a più nomi e si è assunto il contributo pariteticamente; espone una discreta originalità in merito allo stato dell'arte sul tema affrontato pur non pertinente con il settore di riferimento. Il rigore metodologico esposto nell'articolazione della ricerca e l'impatto editoriale risultano congrui con gli standard del settore scientifico di riferimento.
11	Articolo in Rivista / Numerical approaches for cross-laminated timber roof structure optimization in seismic retrofitting of a historical masonry church	La pubblicazione è a più nomi e si è assunto il contributo pariteticamente; espone una discreta originalità in merito allo stato dell'arte sul tema affrontato pur non pertinente con il settore di riferimento. Il rigore metodologico esposto nell'articolazione della ricerca e l'impatto editoriale risultano congrui con gli standard del settore scientifico di riferimento.
12	Articolo in Rivista / Structural analysis of stone masonry columns of the Basilica S. Maria di Collemaggio	La pubblicazione è a più nomi e si è assunto il contributo pariteticamente; espone una discreta originalità in merito allo stato dell'arte sul tema affrontato pur non pertinente con il settore di riferimento. Il rigore metodologico esposto nell'articolazione della ricerca e l'impatto editoriale risultano congrui con gli standard del settore scientifico di riferimento.

La candidata presenta numerosi articoli prodotti a più nomi con altri autori nei quali non risulta riconoscibile il contributo individuale che è stato considerato pariteticamente. Nei due articoli dove il contributo è esplicitato la candidata descrive concentra la sua attività sull'analisi strutturale in maniera particolare relativa alle strutture in pietra. Tutti i prodotti, scientificamente e metodologicamente adeguati risultano parzialmente attinenti il settore scientifico.

**GIUDIZIO COLLEGIALE COMPLESSIVO**

La candidata Manuela Alessandra Scamardo presenta un curriculum e dei titoli dai quali emerge un profilo generale di studiosa impegnata ed attiva nelle procedure più innovative di valutazione strutturale. Le sue caratteristiche emergono dalla scientificità di approccio delle pubblicazioni a suo nome. La figura che emerge dalla disamina dei titoli sembra tangenzialmente coerente con le specificità del settore disciplinare pur affrontando ambiti di ricerca che potrebbero contribuire per le fasi di modellazione ad un arricchimento del settore per la gestione in ambito BIM.

CANDIDATO: Vivian, Amalia Siriana

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUI TITOLI**

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'Estero	La candidata possiede il titolo di dottore di ricerca in Sistemi e Processi Edilizi conseguito presso il Politecnico di Milano (XXI ciclo) . La tesi, dal titolo RECUPERO ed EFFICIENZA ENERGETICA, risulta marginale rispetto alle ricerche inerenti il Settore Scientifico di riferimento.
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	La candidata presenta un'intensa attività didattica, condotta con continuità dal 2005 ad oggi presso il Politecnico di Milano tra incarichi didattici condotti come assistente e affidamenti di corsi. Dei 47 titoli presentati 14 riguardano esperienze condotte nel settore ICAR/17 e 33 riguardano esperienze nel settore ICAR/10, in corsi dove tuttavia sono presenti problematiche inerenti gli aspetti rappresentativi e progettuali . È correlatrice di 32 tesi di laurea che trattano temi di recupero e di progettazione edilizia.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	La candidata si forma presso il Politecnico di Milano, dove svolge il Dottorato.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	La candidata è componente di un'unità di ricerca durante il dottorato per un progetto PRIN del 2004 e collabora al Rilievo dello stato di Conservazione della Galleria Vittorio Emanuele II di Milano nel 2009/2010.
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Presenta nei titoli 4 contributi in atti di convegno di cui 2 a doppio nome da cui si presume la partecipazione agli stessi convegni.

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM**

La candidata presenta un curriculum di lunga esperienza maturato prevalentemente in ambito professionale sulle tematiche del recupero edilizio. Svolge attività didattica presso il Politecnico di Milano. Risultano molto limitate le esperienze di ricerca, riferibili alle attività svolte durante il dottorato e alla partecipazione ad una campagna di rilievo condotta nel 2009/2010. Dalla disamina dei titoli emerge un curriculum con una forte caratterizzazione professionale che presenta tuttavia una marginale e non continuativa esperienza in attività di ricerca condotta prevalentemente sul territorio nazionale e relativa a tematiche non sempre inerenti con quelle del settore scientifico di riferimento.

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**

Numero pubbl.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Contributo Atti di Convegno / "Efficienza energetica per il patrimonio edilizio residenziale pubblico". Due casi sperimentali per la città di Padova	La pubblicazione è a più nomi e si è assunto il contributo pariteticamente; espone una discreta originalità in merito allo stato dell'arte sul tema affrontato pur non pertinente con il settore di riferimento. Il rigore metodologico esposto nell'articolazione della ricerca e l'impatto editoriale risultano congrui con gli standard del settore scientifico di riferimento.
2	Contributo Atti di Convegno / Il recupero dei grandi quartieri residenziali: riplasmare gli edifici attraverso addizioni volumetriche che integrano sistemi solari	La pubblicazione è a più nomi e si è assunto il contributo pariteticamente; espone una discreta originalità in merito allo stato dell'arte sul tema affrontato pur non pertinente con il settore di riferimento. Il rigore metodologico esposto nell'articolazione della ricerca e l'impatto editoriale risultano congrui con gli standard del settore scientifico di riferimento.

3	Contributo Atti di Convegno / Recupero Edilizio ed efficienza energetica. La riqualificazione e la valorizzazione del patrimonio edilizio ERP (Edilizia residenziale pubblica): convenienza ed efficacia attraverso la formulazione di un metodo operativo di tipo economico per un intervento di recupero edilizio	La pubblicazione, a nome singolo, descrive procedure di analisi relative al recupero edilizio ed allo studio delle valutazioni economiche per la sostenibilità degli interventi esponendo una originalità in merito allo stato dell'arte sul tema affrontato. Il rigore metodologico esposto nell'articolazione della ricerca e l'impatto editoriale risultano congrui con gli standard del settore scientifico di riferimento.
4	Articolo in Rivista / un percorso durato anni ha portato gli ex magazzini fenix I e fenix II a nuova vita: oggi - nella sezione denominata fenix docks - comprendono oltre duecento appartamenti e attici di diverso taglio, in un contesto arricchito anche da nuove destinazioni d'uso votate alla riqualificazione dell'intero quartiere, fra attività creative e culturali	La pubblicazione, a nome singolo, descrive l'analisi di un intervento edilizio, affrontando una disamina sulle tecniche e i metodi progettuali anche relativamente agli strumenti tecnico gestionali del progetto. Il contributo non sembra presentare un'originalità rilevante né un rigore metodologico adeguato rispetto agli standard del settore. L'impatto editoriale risulta limitato rispetto agli standard del settore scientifico di riferimento.
5	Articolo in Rivista / 199 Camere Su Uno Dei Siti Archeologici Più Importanti Del Mondo: Succede Ad Antiochia E L'intervento, Firmato Da Emre Arolat Architecture, Integra Archeologia E Architettura Attraverso Una Serie Di Originali Strategie Progettuali Che Lasciano A Vista Scavi E Reperti, Per Valorizzarli.	La pubblicazione, a nome singolo, descrive l'analisi di un intervento edilizio, affrontando una disamina sulle tecniche e i metodi progettuali di un intervento in Turchia condotto da un importante studio di architettura. Il contributo non sembra presentare un'originalità rilevante né un rigore metodologico adeguato rispetto agli standard del settore. Anche l'impatto editoriale risulta limitato rispetto agli standard del settore scientifico di riferimento.
6	Articolo in Rivista / Plasencia Congress Centre	La pubblicazione, a nome singolo, descrive l'analisi di un intervento edilizio, affrontando una disamina su un progetto in Spagna. Il contributo non sembra presentare un'originalità rilevante né un rigore metodologico adeguato rispetto agli standard del settore. Anche l'impatto editoriale risulta limitato rispetto agli standard del settore scientifico di riferimento.
7	Articolo in Rivista / DOCKS DE MARSEILLE	La pubblicazione, a nome singolo, descrive l'analisi di un intervento edilizio, affrontando una disamina sul progetto architettonico realizzato con approfondimenti sugli aspetti tecnologici. Il contributo non sembra presentare un'originalità rilevante né un rigore metodologico adeguato rispetto agli standard del settore. Anche l'impatto editoriale risulta limitato rispetto agli standard del settore scientifico di riferimento.
8	Articolo in Rivista / Recupero Del Quartiere Di Social Housing Ed Uffici	La pubblicazione, a nome singolo, descrive l'analisi di un intervento edilizio, affrontando una disamina su questioni distributive connesse al progetto architettonico realizzato con approfondimenti sugli aspetti tecnologici. Il contributo non sembra presentare un'originalità rilevante né un rigore metodologico adeguato rispetto agli standard del settore. Anche l'impatto editoriale risulta limitato rispetto agli standard del settore scientifico di riferimento.
9	Articolo in Rivista / El Batel Convention Center In Cartagena, Spain — Selgascano	La pubblicazione, a nome singolo, descrive l'analisi di un intervento edilizio, affrontando una disamina sul progetto architettonico e sugli aspetti tecnologici. Il contributo non sembra presentare un'originalità rilevante né un rigore metodologico adeguato rispetto agli standard del settore. Anche l'impatto editoriale risulta limitato rispetto agli standard del settore scientifico di riferimento.
10	Articolo in Rivista / LUDGerHoF iN LiCHteNvoorDe, tHe NetHerLaNDS	La pubblicazione, a nome singolo, descrive l'analisi di un intervento edilizio, affrontando una disamina sul progetto architettonico e sugli aspetti tecnologici. Il contributo non sembra presentare un'originalità

		rilevante né un rigore metodologico adeguato rispetto agli standard del settore. Anche l'impatto editoriale risulta limitato rispetto agli standard del settore scientifico di riferimento.
11	Articolo in Rivista / Westmeath County Council - Bucholz Mcevoy Architects	La pubblicazione, a nome singolo, descrive l'analisi di un intervento edilizio, affrontando una disamina sul progetto architettonico e sugli aspetti tecnologici. Il contributo non sembra presentare un'originalità rilevante né un rigore metodologico adeguato rispetto agli standard del settore. Anche l'impatto editoriale risulta limitato rispetto agli standard del settore scientifico di riferimento.
12	Contributo in volume / Un esempio di Contratto di Quartiere attento alla sostenibilità	La pubblicazione, a nome singolo, affronta una riflessione sulle periferie urbane e sui processi di trasformazione. Il contributo presenta una discreta rilevanza e un rigore metodologico adeguato rispetto agli standard del settore. Anche l'impatto editoriale risulta adeguato rispetto agli standard del settore scientifico di riferimento.

La candidata presenta 12 pubblicazioni di cui tre contributi in atti di convegno, 8 contributi in rivista e un contributo in volume. Due contributi in atti di convegno sono scritti a più nomi. Tutte le pubblicazioni affrontano temi decisamente marginali rispetto alle tematiche del settore di riferimento in quanto affrontano prevalentemente disamine su questioni di progettazione edilizia, di organizzazione del cantiere e di architettura tecnica.

**GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO**

La candidata Amalia Siriana Vivian presenta un profilo ricco di esperienze professionali e di prodotti della ricerca inerenti aspetti di architettura tecnica e analisi dei processi edilizi. L'attività didattica è svolta nell'insegnamento di corsi di architettura tecnica e di disegno, con attività che insistono sull'insegnamento del disegno tecnico e sullo sviluppo di sintesi sulle componenti progettuali dell'architettura, affrontate anche nelle correlazioni alle numerose tesi di laurea seguite in co-tutela. Le attività di ricerca sono condotte esclusivamente presso il Politecnico di Milano.

LA COMMISSIONE

Prof. ....(Presidente) \_\_\_\_\_

Prof. ....(Componente) \_\_\_\_\_

Prof. ....(Segretario) \_\_\_\_\_



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 10/10/2022, N. 10304 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA a) - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA, INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI E AMBIENTE COSTRUITO PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/E1 - DISEGNO - ECOSISTEMA INNOVAZIONE "MULTILAYERED URBAN SUSTAINABILITY ACTION (MUSA)" - CUP D43C22001410007 - CODICE PROCEDURA 2022\_RTDA\_DABC\_11

**ALLEGATO n.2 alla RELAZIONE FINALE**

CANDIDATO: **Biraghi Carlo Andrea**

TITOLO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero;	20
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	20
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	25
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	20
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	10
<b>TOTALE</b>	<b>95</b>

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione	Congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale, il settore scientifico-disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Apporto individuale del candidato	Totale
1	Libro: PADIGLIONI EXPO MILANO 2015 - Spazi Forme Significati -	2	0	1	1	4
2	Atti di convegno: SiMBA Systematic Clustering-Based Methodology to Support Built Environment 2022	2	1	1	1	5
3	Atti di convegno: Development and implementation of a quantitative multi-metrics methodology to characterize urban Permeability - 2019	4	2	1	1	8

4	Contributo in rivista: COLLABORATIVE MAPPING STRATEGY IN SUPPORT OF SLUM UPGRADING THE CASE OF BOGOTÁ 2022-	3	2	2	1	8
5	Contributo in rivista: AIAI in support of water quality monitoring - 10.5194/isprs-archives-XLIII-B4-2021-167-2021 - 2021 AI in support of water quality monitoring.pdf	1	2	2	1	6
6	Contributo in rivista: Citizen Science Impact on Environmental Monitoring towards SDG indicators. The Case of SIMILE project 2022	1	2	1	1	5
7	Contributo in rivista: VGI VISUALISATION TO SUPPORT PARTICIPATORY LAKE MONITORING THE CASE STUDY OF SIMILE PROJECT - 2020	1	2	1	1	5
8	Contributo in rivista: Cluster Analysis. A Comprehensive and Versatile QGIS Plugin for pattern recognition in geospatial data 2022	2	2	1	1	6
9	Contributo in rivista: Spatial Patterns Analysis Through Distribution Metrics - 2022	2	2	1	1	6
10	The Integrated Modification Methodology -2020	2	1	1	1	5
11	Contributo in volume: PoliPolimi Rocinha Environmental Performances and Social Inclusion - A Project for the Favela Rocinha A Project for the Favela Rocinha.2020	2	2	1	1	6
12	Contributo in volume: Urban Morphology, Environmental Performance and Energy Use. Transformation of Porto di Mare as Eco-District via IMM - 2022	2	2	2	1	7
<b>Totale Pubblicazioni</b>						<b>71</b>
<b>Consistenza Complessiva</b>						<b>25</b>
<b>TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>						<b>96</b>

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Il candidato dimostra ottima conoscenza della lingua inglese, con proprietà di linguaggio tecnico-scientifica.

**CANDIDATO: Damiano, Salvatore**

TITOLO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero;	20
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	0
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	5
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	5
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	3
<b>TOTALE</b>	<b>33</b>

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione	Congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale, il settore scientifico-disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Apporto individuale del candidato	Totale
1	Contributo Atti di Convegno/ Disegnare il non costruito: la Caserma-Teatro G.I.L. di Luigi Moretti a Piacenza	2	2	1	2	7
2	Contributo Atti di Convegno/ La rappresentazione dei caratteri della città mediterranea nella storia: il caso di Trapani e del suo territorio	2	1	1	2	6
3	Contributo Atti di Convegno/ Il disegno per la salvaguardia dell'architettura: la centrale termoelettrica di Giuseppe Samonà a Trapani	2	2	1	2	7
4	Contributo Atti di Convegno/ Dialoghi fra storia e disegno: il progetto di Enrico Del Debbio per la casa del Balilla di Enna	2	2	1	2	7
5	Contributo in Volume / Elaboration of a Critical Paradigm for Interpreting Modern Architecture: The Almost Intangible Essence of Luigi Moretti's Casa del Balilla at Trapani	3	2	2	1	8
6	Articolo in Rivista / Il Moderno e la Provincia. Riflessioni grafiche su uno spazio mai nato: la Casa del Balilla di Luigi Moretti a Bitonto	2	2	1	2	7
7	Articolo in Rivista / Re-drawing of vanished space: Casa Giobbe della Bitta by Marcello Piacentini	2	2	1	2	7
8	Articolo in Rivista / The shape of the liquid plain: sicilian salt flats	2	1	2	1	6
9	Articolo in Rivista / Villa Colli by Giuseppe Pogatschnig Pagano and Gino Levi-Montalcini: some graphic reflections	2	2	1	2	7
10	Articolo in Rivista / Drawing Space in the Places of Myth: Luigi Moretti and Sicily	2	2	2	2	8
11	Monografia / Il moderno a Trapani. due esempi: la casa del balilla e la casa del mutilato	3	2	2	2	9
12	Tesi di Dottorato / Francesco La Grassa. Disegno e Architettura	2	2	1	2	7
<b>Totale Pubblicazioni</b>						<b>86</b>
<b>Consistenza Complessiva</b>						<b>10</b>
<b>TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>						<b>96</b>

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Il candidato dimostra limitata conoscenza della lingua inglese.

**CANDIDATO: D'Uva Domenico**

TITOLO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero;	20

Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	25
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	20
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	15
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	10
<b>TOTALE</b>	<b>90</b>

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione	Congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale, il settore scientifico-disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Rilevanza scientifica della collocazione e editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Apporto individuale del candidato	Totale
1	Contributo Atti di Convegno / The more walkable, the more livable. Can urban attractiveness improve urban vitality?	2	2	2	2	8
2	Contributo Atti di Convegno / A View from the Track: Measuring Spatial Quality of Slow Mobility Routes. Possible Integration of GIS and Machine Learning Based Methods	4	2	1	2	9
3	Contributo Atti di Convegno / Parametric Morphogenesis. An Historical Framing in London's Architecture beyond the Verge of the 20th Century	1	2	1	2	6
4	Contributo Atti di Convegno / Hyperdomes. Non-standard roofing structures, technological evolution and distinctiveness in urban environment.	1	2	2	2	7
5	Articolo in Rivista / DTM to NURBS—A Parametric Approach to Landscape Modeling for an Environmentally-Conscious Design.	3	2	2	2	9
6	Articolo in Rivista / Multi-technicalities approach to the preservation survey: modeling and reconstruction of Arquata del Tronto	3	2	2	2	9
7	Articolo in Rivista / AN INNOVATIONAL DIGITAL TOOL IN GIS PROCEDURE: MAPPING ADRIATIC COAST IN ABRUZZO REGION TO SUPPORT DESIGN OF SLOW MOBILITY ROUTES	3	2	2	2	9
8	Contributo in volume / Cutting and Overlapping: Moebius Strip in Max Reinhart Haus	3	2	2	2	9
9	Contributo in volume / L'area di Saxa Rubra: antropizzazione di secondo livello	1	2	1	2	6
10	Contributo in volume / Shape and Design of Ancestral Fishing Machines Between Geometry and Technology	1	2	2	2	7
11	Contributo in volume / Geometrical Characterization of a Rototraslative Generative Tower: The Turning Torso Case Study	4	2	2	2	10
12	Contributo in volume / Morphogenetic Paths between Geometrical Traces and Fabrication Issues: Geometrical Analysis and Digital Form Studies	4	2	1	2	9
<b>Totale Pubblicazioni</b>						<b>98</b>
<b>Consistenza Complessiva</b>						<b>25</b>
<b>TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>						<b>123</b>

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Il candidato dimostra ottima conoscenza della lingua inglese, con proprietà di linguaggio tecnico-scientifica.

CANDIDATO: **Pavignano Martino**

TITOLO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero;	20
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	25
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	20
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	15
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	10
<b>TOTALE</b>	<b>90</b>

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione	Congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale, e il settore scientifico-disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Rilevanza scientifica della collocazione e editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Apporto individuale del candidato	Totale
1	Contributo Atti di Convegno/ Connettere per conoscere e comunicare: sviluppi dell'applicazione UID 3.0	1	2	1	2	6
2	Contributo Atti di Convegno/ Teaching Geometry and Surfaces Evaluation Through Graphic Representation and Dynamic Paper Models	1	2	1	2	6
3	Contributo Atti di Convegno/ The Origami model ad geometrical extension of Visual Thinking	1	2	1	2	6
4	Contributo Atti di Convegno/ Different Matrix of Sicilian Landscapes in Le Cento Città d'Italia. Social Identity, Cultural Landscapes and Collective Consciousness In-Between Text and Images	1	1	1	2	5
5	Contributo Atti di Convegno/ Colour, material and prototyping for architecture	1	2	1	2	6
6	Contributo in Volume / Some Facets of Visual Thinking in Architecture	1	2	2	2	7
7	Contributo in Volume / Degli edifici antichi e moderni di Roma. Vedute in contorno, 1817. Notes on an Graphic-Architectural Experimentation by Giovanni Battista Cipriani	1	2	1	2	6
8	Contributo in Volume / L'architettura in Comodo Sesto: Monumenti di Fabbriche Antiche Illustrati ad Uso dei "Giovani Ornatissimi"(1796-1807)	1	2	1	2	6
9	Articolo in Rivista / Paper models of architectural surfaces: images for implicit and explicit geometries	1	2	2	2	7
10	Articolo in Rivista / Measure of Architectures on Paper: Graphic and Analytic Practices of a Student of Architecture around 1787	2	2	2	2	8
11	Articolo in Rivista / Fortification Design and Geometry in the Papers of Gaspare Beretta	1	2	2	2	7
12	Monografia / Geometrie tangibili. Catalogo visuale di modelli per la comprensione della forma architettonica	2	2	2	2	8
<b>Totale Pubblicazioni</b>						<b>78</b>

<b>Consistenza Complessiva</b>	20
<b>TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	98

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Il candidato dimostra ottima conoscenza della lingua inglese, con proprietà di linguaggio tecnico-scientifica.

CANDIDATO: **Pinti Lidia**

TITOLO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero;	20
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	25
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	25
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	15
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	5
<b>TOTALE</b>	<b>90</b>

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione	Congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale, il settore scientifico-disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Apporto individuale del candidato	Totale
1	Contributo in volume/BIM and IoT for Facilities Management: Understanding key maintenance issues, 2020	1	1	2	1	5
2	Atti di convegno/The use of BIM in the restoration of the Teatro Lirico, 10th Conference on Advanced Building Skins, 3-4 Novembre 2015,	4	2	1	2	9
3	Atti di convegno/BIM based sound control for school buildings, 2016	1	2	1	1	5
4	Atti di convegno/ Analisi strutturata del progetto di restauro adottando modelli WBS e strumenti BIM, Modellazione e gestione delle informazioni per il patrimonio edilizio esistente - Built Heritage Information Modelling 2017.	2	2	2	1	7
5	Atti di convegno/ Integrating laser scanner and BIM for conservation and reuse:The Lyric Theatre of Milan 2017	4	2	2	1	9
6	Atti di convegno/Understand the value of knowledge management in a virtual asset management environment, eWork and eBusiness in Architecture, Engineering and Construction 2018	1	2	1	1	5
7	Atti di convegno/Integrated information management for the FM: Building Information Modelling and database integration for the Italian Public	1	2	1	2	6

	Administration, eWork and eBusiness in Architecture, Engineering and Construction - 2018					
8	Atti di convegno/Social Environmental Profitability Index (SEPI) and BIM to Support Decision Making Processes in Public Green Infrastructure Investments. 2022	2	2	2	1	7
9	Contributo in rivista/Il BIM e il Facility Management: nuovo modello operativo per la gestione del costruito-2016	2	2	1	1	6
10	Contributo in rivista/A Review of Building Information Modelling (BIM) for Facility Management (FM): Implementation in Public Organisations. Applied Sciences, 2022,	2	2	2	1	7
11	Contributo in rivista/ A Methodological Framework to Optimize Data Management Costs and the Hand-Over Phase in Cultural Heritage Projects. Buildings, 2022	2	1	2	2	7
12	Contributo in volume/Innovative Participatory Evaluation Processes: The Case of the Ministry of Defense Real-Estate Assets in Italy.	1	2	1	1	5
<b>Totale Pubblicazioni</b>						<b>78</b>
<b>Consistenza Complessiva</b>						<b>25</b>
<b>TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>						<b>103</b>

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Il candidato dimostra ottima conoscenza della lingua inglese, con proprietà di linguaggio tecnico-scientifica.

CANDIDATO SCAMARDO MANUELA ALESSANDRA

TITOLO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero;	20
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	10
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	20
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	20
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	5
<b>TOTALE</b>	<b>75</b>

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione	Congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale, e il settore scientifico-disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Apporto individuale del candidato	Totale
	Tipo/Titolo Pubblicazione					
1	Contributo Atti di Convegno/ Steel Mesh Reinforced Coating Characterization for Masonry Upgrading	2	1	2	1	6

2	Contributo Atti di Convegno/ Seismic Vulnerability and Retrofitting of a Historical Masonry Building	1	1	2	2	6
3	Contributo Atti di Convegno / A constitutive model for rubble masonry allowing for spread micro-cracks and localized macro-cracks	1	2	2	2	7
4	Contributo Atti di Convegno / FE modeling of fracture in quasi-brittle material	1	1	2	2	6
5	Contributo Atti di Convegno / An innovative approach for the finite element modelling of masonry cracking	2	2	2	2	8
6	Contributo Atti di Convegno / From BIM to FEM: the analysis of an historical masonry building	2	2	2	1	7
7	Articolo in Rivista / Parametric Analyses of the Response of Masonry Walls with Reinforced Plaster	2	2	2	2	8
8	Articolo in Rivista / Tensile behavior of different anchor channel connections	2	1	2	1	6
9	Articolo in Rivista / A non-standard numerical method for finite element modelling of tensile cracks in quasi-brittle material	2	1	2	2	7
10	Articolo in Rivista / The new foundation system of the Basilica di Collemaggio's transept	1	1	2	1	5
11	Articolo in Rivista / Numerical approaches for cross-laminated timber roof structure optimization in seismic retrofitting of a historical masonry church	2	1	2	1	6
12	Articolo in Rivista / Structural analysis of stone masonry columns of the Basilica S. Maria di Collemaggio	2	1	2	1	6
<b>Totale Pubblicazioni</b>						<b>78</b>
<b>Consistenza Complessiva</b>						<b>25</b>
<b>TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>						<b>103</b>

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Il candidato dimostra ottima conoscenza della lingua inglese, con proprietà di linguaggio tecnico-scientifica.

LA COMMISSIONE

Prof. ....(Presidente) \_\_\_\_\_

Prof. ....(Componente) \_\_\_\_\_

Prof. ....(Segretario) \_\_\_\_\_



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 10/10/2022, N. 10304 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA a) - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA, INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI E AMBIENTE COSTRUITO PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/E1 - DISEGNO - ECOSISTEMA INNOVAZIONE "MULTILAYERED URBAN SUSTAINABILITY ACTION (MUSA)" - CUP D43C22001410007 - CODICE PROCEDURA 2022\_RTDA\_DABC\_11

**ALLEGATO n. 3 alla RELAZIONE FINALE**

**GRADUATORIA DI MERITO**

<b>COGNOME e Nome</b>	<b>Punteggio complessivo</b>
D'Uva Domenico	213
Pinti Lidia	193
Biraghi Carlo	191
Pavignano Martino	188
Scamardo Manuela Alessandra	178

LA COMMISSIONE

Prof. ....(Presidente)

\_\_\_\_\_

Prof. ....(Componente)

\_\_\_\_\_

Prof. ....(Segretario)

\_\_\_\_\_