

PROCEDURA COMPARATIVA PER LA CHIAMATA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO A TEMPO PIENO - AI SENSI DELL'ART. 24 CO. 3 LETT. B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240 - S.C. 08/C1 – DESIGN E PROGETTAZIONE TECNOLOGICA DELL'ARCHITETTURA - SSD ICAR/10 – ARCHITETTURA TECNICA - attivato per le esigenze di studio e di ricerca del Dipartimento di INGEGNERIA e GEOLOGIA Piano Straordinario D.M. 445/2022 - rif. Bando D.R. n. 1931/2022 prot. n. 89357 del 05/12/2022 G.U. n. 100 del 20/12/2022 (Cod. Ud'A 2022-096).

VERBALE N. 2
(Valutazione preliminare dei titoli, dei curriculum
e della produzione scientifica dei candidati)

La Commissione giudicatrice della procedura sopraindicata, nominata con D.R. n. 447 del 16/03/2023 composta dai:

Prof. Fabio Fatiguso del Politecnico di Bari
Prof.ssa Antonella Grazia Guida dell'Università degli Studi della Basilicata
Prof.ssa Raffaella Lione dell'Università degli Studi di Messina

si riunisce al completo per via telematica il giorno 12 maggio 2023 alle ore 12.35, dai seguenti account riferiti ai componenti della Commissione, come da elenco che segue:

Prof. Fabio Fatiguso account Teams fabio.fatiguso@poliba.it
Prof.ssa Antonella Grazia Guida account Teams antonella.guida@unibas.it
Prof.ssa Raffaella Lione account Teams raffaella.lione@unime.it

La Commissione precisa che, considerate le specifiche disposizioni di cui al Regolamento per lo svolgimento telematico delle sedute collegiali nelle procedure concorsuali e selettive di reclutamento del personale emanato con D.R. Rep. N. 953/2022 Prot. n. 43861 del 16.6.2022, si riunisce per via telematica, attraverso la modalità di conversazione diretta via TEAMS in presenza di tutti seguita dallo scambio di posta elettronica per l'approvazione di quanto discusso dalla Commissione. La riunione telematica si sviluppa nel modo seguente: i Commissari, tramite collegamento sincrono (ad es. a mezzo Skype- Teams), si scambiano informazioni ed opinioni in conversazione diretta, al fine di addivenire alla decisione finale che si andrà formando progressivamente con il concorso contemporaneo di tutti i componenti della Commissione. Di quanto sopra, sarà dato atto da parte del Segretario verbalizzante che provvederà alla stesura dei verbali.

Lo scambio della documentazione potrà avvenire tramite e-mail personale dei Commissari, come da elenco che segue:

Prof. Fabio Fatiguso account e-mail fabio.fatiguso@poliba.it
Prof.ssa Antonella Grazia Guida account e-mail antonella.guida@unibas.it
Prof.ssa Raffaella Lione account e-mail raffaella.lione@unime.it

Il Presidente si trova presso XXXXXXXXXX, la stessa è da intendersi sede della riunione.

Il Presidente ed il Segretario accertano che lo strumento adottato garantisce la sicurezza dei dati e delle informazioni scambiate, l'effettiva partecipazione dei componenti alla riunione, la

contemporaneità delle decisioni, la possibilità immediata di visionare gli atti della riunione, di intervenire nella discussione, di scambiare documenti, di esprimere il proprio voto ed infine di approvare i singoli verbali

La Commissione procede allo svolgimento delle seguenti attività:

- presa visione dell'elenco dei candidati (anche mediante l'accesso qualificato alla piattaforma telematica di Ateneo);
- dichiarazione di ciascun commissario che non sussistono situazioni di incompatibilità con i candidati ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e di non avere relazioni di parentela, coniugio o di unione civile o convivenza regolamentati ai sensi della L. 76/2016, di parentela ed affinità, entro il quarto grado incluso, con gli stessi;
- dichiarazione di ciascun commissario di non sussistenza di rapporti di collaborazione che presentino i caratteri della sistematicità, stabilità, continuità tali da dar luogo ad un vero e proprio sodalizio professionale con i candidati;
- dichiarazione di ciascun commissario di assenza di interessi ovvero assenza di conflitto di interessi rispetto ai lavori da valutare;
- verifica del possesso dei requisiti da parte dei candidati;
- verifica della corrispondenza della documentazione caricata (up load) sulla piattaforma dedicata e gli elenchi dei documenti, titoli e pubblicazioni presentate;
- verifica del rispetto del limite massimo delle pubblicazioni che ciascun candidato poteva presentare come indicato nel bando di selezione;
- valutazione preliminare comparativa dei candidati, con esame analitico del curriculum, dei titoli, delle pubblicazioni scientifiche dei candidati ed espressione di motivato giudizio analitico.
- Comunicazione dell'elenco degli ammessi
- Creazione link piattaforma teams per colloquio

In apertura di seduta il Presidente della Commissione dà lettura del messaggio di posta elettronica con il quale il Responsabile del procedimento comunica che in data 18/04/2023 si è provveduto alla pubblicizzazione dei criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione del 13/04/2023 mediante pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

Constatato che, come previsto dal bando, sono trascorsi almeno 7 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri, la Commissione può legittimamente proseguire i lavori.

La Commissione, prima di procedere all'esame dei titoli, prende visione dell'elenco, fornito dall'Amministrazione, nel quale è riportato il nominativo del candidato che ha presentato regolare domanda di partecipazione, con l'indicazione se abbia o meno inviato la domanda, ivi compreso il relativo perfezionamento nei termini stabiliti dal bando.

La Commissione rileva dalla predetta comunicazione che non sono presenti candidati stranieri e che pertanto non sarà necessario procedere all'accertamento della conoscenza della lingua italiana.

Di seguito l'elenco dei candidati che hanno presentato domanda e che non sono stati esclusi a seguito di istruttoria degli uffici per tardività della domanda o mancato perfezionamento della stessa:

- Dott. Valentino Sangiorgio

Ciascun Commissario, presa visione dei dati anagrafici riguardanti il candidato, dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità con il candidato ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e di non avere relazioni di parentela, coniugio o di unione civile o convivenza regolamentati ai sensi della L. 76/2016, di parentela ed affinità, entro il quarto grado incluso, con lo stesso.

Ciascun Commissario dichiara che non sussistono collaborazioni che presentino i caratteri della sistematicità, stabilità, continuità tali da dar luogo ad un vero e proprio sodalizio professionale con il candidato, e, inoltre, dell'assenza di interessi ovvero assenza di conflitto di interessi rispetto ai lavori da valutare.

Successivamente la Commissione verifica il possesso dei requisiti di partecipazione da parte del candidato alla data di scadenza per la presentazione delle domande, dichiarando che il candidato risponde ai requisiti di ammissione di cui all'art. 3 del Bando.

La Commissione procede poi a verificare la corrispondenza della documentazione caricata (uploaded) sulla piattaforma dedicata e gli elenchi dei documenti, titoli e pubblicazioni presentate, dichiarando che si evidenzia corrispondenza per il candidato. La Commissione verifica, inoltre, il rispetto del limite massimo delle pubblicazioni che il candidato poteva presentare come indicato nel bando di selezione (n. massimo di pubblicazioni da presentare pari a 12), dichiarando nel merito che il candidato ha presentato n. 12 pubblicazioni.

La Commissione, richiamati integralmente i criteri indicati nella riunione del 13/04/2023, rammenta che sulla scorta di quanto indicato nel verbale n. 1 effettuerà la valutazione preliminare del candidato relativamente ai titoli, curriculum, pubblicazioni – ivi compresa la tesi di dottorato se presentata -, produzione scientifica complessiva del candidato mediante l'espressione di un motivato giudizio analitico. Essendoci un unico candidato, la Commissione, come determinato nella riunione preliminare dell'13/04/2023, ammette lo stesso alla discussione pubblica.

La Commissione rammenta, altresì, che per quanto riguarda i lavori in collaborazione con i Commissari della presente procedura o con altri coautori non appartenenti alla Commissione, al fine di valutare l'apporto del candidato, la Commissione ha stabilito che saranno valutabili solo pubblicazioni scientifiche nelle quali l'apporto del candidato sia enucleabile e distinguibile. In particolare, la Commissione richiama i criteri già stabiliti nel primo verbale.

Vengono quindi prese in esame le pubblicazioni redatte in collaborazione con i commissari della presente procedura di valutazione o con altri coautori non appartenenti alla Commissione, al fine di valutare l'apporto del candidato.

In ordine alla possibilità di individuare l'apporto dei singoli coautori alle pubblicazioni presentate dai candidati che risultano svolte in collaborazione con i membri della Commissione, si precisa quanto segue.

Il Prof. Fabio Fatiguso ha lavori in comune con il candidato dott. Valentino Sangiorgio ed in particolare i lavori n. 1, 4, 7 e 8. La prof.ssa Raffaella Lione e la prof.ssa Antonella Grazia Guida non hanno lavori in comune con il candidato dott. Valentino Sangiorgio.

La Commissione sulla scorta delle dichiarazioni del Prof. Fabio Fatiguso che si riportano integralmente:

“Nei quattro lavori di cui il sottoscritto è coautore con il dott. Valentino Sangiorgio si evidenzia chiaramente come il contributo del candidato sia specificatamente enucleabile dalle indicazioni contenute a margine delle stesse pubblicazioni, nonché dalle indicazioni di cui al documento

“Elenco delle pubblicazioni indicate dal candidato” allegato alla domanda di partecipazione e altresì sia desumibile dagli interessi ed attività di ricerca del candidato, essendo pienamente coerenti con il percorso scientifico personale dello stesso. Il sottoscritto esclude che sussista un conflitto di interessi in merito, anche solo in via potenziale, alla luce del fatto che il dott. Valentino Sangiorgio ha soltanto 15 lavori in coautorato con il sottoscritto su una produzione scientifica complessiva di 53 lavori (28,3% della produzione totale) e che gli stessi risultano in massima parte collocati temporalmente nel periodo iniziale della carriera accademica dello stesso dott. Sangiorgio (solo 6 lavori in coautorato su 30 complessivi nell’ultimo quadriennio 2020-2023 di cui 0 nel 2023 e solo 1 su 13 nel 2022).”

delibera di ammettere all'unanimità le pubblicazioni in questione alla successiva fase del giudizio di merito.

Successivamente dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato dott. Valentino Sangiorgio ed altri coautori, la Commissione rileva che i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili tenuto conto di quanto espressamente dichiarato nelle pubblicazioni in merito alla parte attribuibile al candidato e sulla base coerenza, anche sotto il profilo della continuità, con l'attività scientifica dallo stesso svolta nel complesso.

La Commissione, pertanto, unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito i seguenti lavori:

1. V. Sangiorgio, L. Vargas, F. Fatiguso, F. Fiorito (2021). New Approaches for Multi-Criteria Analysis in Building Constructions. User-Reporting and Augmented Reality to Support the Investigation. Springer. ISBN 978-3-030-83874-4.
2. Sangiorgio, V., Parisi, F., Fieni, F., Parisi, N. (2022). The new boundaries of 3D printed clay bricks design: printability of complex internal geometries. Sustainability. 14(2), 598; <https://doi.org/10.3390/su14020598>
3. S. Volpe, V. Sangiorgio, A. Petrella, A. Coppola, M. Notarnicola, F. Fiorito (2021). Building Envelope Prefabricated with 3D Printing Technology. Sustainability 13:8923. DOI: 10.3390/su13168923.
4. V. Sangiorgio, S. Martiradonna, F. Fatiguso, I. Lombillo (2021). Augmented reality based - decision making (AR-DM) to support multi-criteria analysis in constructions. Automation in Construction 124:103567. DOI: 10.1016/j.autcon.2021.103567.
5. V. Sangiorgio, F. Fiorito, M. Santamouris (2020). Development of a holistic urban heat island evaluation methodology. Scientific Reports 10:17913. DOI: 10.138/s41598-020-75018-4.
6. V. Sangiorgio, G. Uva, J.M. Adam (2020). Integrated Seismic Vulnerability Assessment of Historical Masonry Churches Including Architectural and Artistic Assets Based on Macroelement Approach. International Journal of Architectural Heritage. DOI: 10.1080/15583058.2019.1709916.
7. V. Sangiorgio, G. Uva, F. Fatiguso (2018). Optimized AHP to Overcome Limits in Weight Calculation: Building Performance Application. Journal of Construction Engineering and Management 144(2): 04017101. DOI: 10.1061/(ASCE)CO.1943-7862.0001418.
8. C. Vizzarri, V. Sangiorgio, F. Fatiguso, A. Calderazzi (2021). A holistic approach for the adaptive reuse project selection: The case of the former Enel power station in Bari. Land Use Policy. DOI: 10.1016/j.landusepol.2021.105709.
9. Volpe, S., Sangiorgio, V. Fiorito, F., Varum, H., (2022). Overview of 3D construction printing and future perspectives: a review of technology, companies and research progression. Architectural Science Review, 1-22. <https://doi.org/10.1080/00038628.2022.2154740>.
10. Sangiorgio, V. (2021). Setting an effective User Reporting procedure to assess the building

performance. Tema: Technology, Engineering, Materials and Architecture.
<https://doi.org/10.30682/tema0702i>

11. Sangiorgio, V., Fiorito, F., Bruno, S. (2022). Comparative Analysis and Mitigation Strategy for the Urban Heat Island Intensity in Bari (Italy) and in Other Six European Cities. *Climate*. 10(11), 598; <https://doi.org/10.3390/cli10110177>
12. Parisi, F., Sangiorgio, V. Parisi, N., Mangini, A.M., V. Fanti, M.P., Adam, J.M. (2022). A new concept for large additive manufacturing in construction: Tower crane-based 3D printing controlled by deep reinforcement learning. *Construction Innovation*. DOI: 10.1108/CI-10-2022-0278 (testo accettato per la stampa come da nota dell'editore)

La Commissione, richiamati integralmente i criteri indicati nella riunione prima riunione procede alla valutazione preliminare del candidato relativamente ai titoli, curriculum, pubblicazioni, produzione scientifica complessiva del candidato mediante l'espressione di un motivato giudizio analitico espresso da parte dei singoli Commissari, seguito dal giudizio collegiale espresso dall'intera Commissione.

La Commissione, al fine dell'espressione del suo indicato giudizio, dichiara di prendere in esame la domanda formulata dal candidato, ed in particolare il curriculum, l'elenco dei titoli, le pubblicazioni come indicate nell'elenco allegato alla domanda nonché la produzione scientifica complessiva.

La documentazione oggetto di valutazione è allegata al presente verbale quale parte integrante e sostanziale come di seguito indicata:

- Allegato A) curriculum e/o elenco titoli
- Allegato B) pubblicazioni presentate dal candidato come indicate nel relativo elenco
- Allegato C) elenco riferito alla produzione scientifica complessiva

La Commissione procede ad effettuare la valutazione preliminare del candidato con motivato giudizio analitico reso mediante l'allegato D – giudizi analitici (sia individuali che collegiali).

Terminata la valutazione preliminare, la Commissione individua il seguente candidato che verrà ammesso al colloquio come indicato nel bando di concorso:

1) dott. Valentino Sangiorgio

Il nominativo del candidato ammesso è comunicato tempestivamente al Responsabile della Procedimento che provvede ad informare il candidato sull'esito della preselezione, mediante pubblicazione dell'elenco degli ammessi e unitamente ai motivati giudizi analitici sull'albo ufficiale on line di Ateneo e contestualmente inseriti nel sito dell'Ateneo.

La Commissione procede infine alla creazione della "riunione teams" per l'espletamento del colloquio, con l'apposito link di seguito indicato:

https://teams.microsoft.com/join/19%3ameeting_MWlzM2VIZTctNWViYS00ZWNjLTk4YWUtOTI0OGI0YzUwYzNm%40thread.v2/0?context=%7b%22id%22%3a%225b406aab-a1f1-4f13-a7aa-dd573da3d332%22%2c%22oid%22%3a%227a974f96-5c42-49cf-b1f3-9e13214bf32e%22%7d

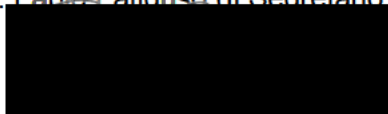
Il presente verbale viene redatto dal Segretario verbalizzante, letto e sottoscritto con dichiarazione di formale sottoscrizione per via telematica dalla Commissione, inviato per posta elettronica, in formato .pdf, agli indirizzi reclutamentodocenti@unich.it e ateneo@pec.unich.it al Responsabile del Procedimento per la pubblicizzazione sull'Albo Ufficiale on-line di Ateneo e sul sito web dell'Ateneo.

Alle ore 14:00 la Commissione termina i lavori e decide di riunirsi il giorno 22/05/2023 alle ore 9:30.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Fabio Fatiguso (Il Segretario)



Prof.ssa Antonella Grazia Guida (Il Commissario)

Prof.ssa Raffaella Lione (Il Presidente)

PROCEDURA COMPARATIVA PER LA CHIAMATA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO A TEMPO PIENO - AI SENSI DELL'ART. 24 CO. 3 LETT. B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240 - S.C. 08/C1 – DESIGN E PROGETTAZIONE TECNOLOGICA DELL'ARCHITETTURA - SSD ICAR/10 – ARCHITETTURA TECNICA - attivato per le esigenze di studio e di ricerca del Dipartimento di INGEGNERIA e GEOLOGIA Piano Straordinario D.M. 445/2022 - rif. Bando D.R. n. 1931/2022 prot. n. 89357 del 05/12/2022 G.U. n. 100 del 20/12/2022 (Cod. Ud'A 2022-096).

DICHIARAZIONE

LA SOTTOSCRITTA PROF.SSA ANTONELLA GRAZIA GUIDA, MEMBRO DELLA COMMISSIONE, DICHIARA CON LA PRESENTE DI AVER PARTECIPATO, IN VIA TELEMATICA A MEZZO DEL PROPRIO ACCOUNT E-MAIL: antonella.guida@unibas.it, ALLA RIUNIONE IN DATA ODIERNA E DI E DI CONCORDARE CON IL VERBALE A FIRMA DEL PROF. FABIO FATIGUSO, SEGRETARIO DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE.

LA SOTTOSCRITTA DICHIARA ALTRESI' DI ALLEGARE COPIA DEL PROPRIO DOCUMENTO DI IDENTITA'.

IN FEDE

DATA 12/

Allagare copia scansionata del proprio documento di identità in corso di validità

PROCEDURA COMPARATIVA PER LA CHIAMATA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO A TEMPO PIENO - AI SENSI DELL'ART. 24 CO. 3 LETT. B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240 - S.C. 08/C1 – DESIGN E PROGETTAZIONE TECNOLOGICA DELL'ARCHITETTURA - SSD ICAR/10 – ARCHITETTURA TECNICA - attivato per le esigenze di studio e di ricerca del Dipartimento di INGEGNERIA e GEOLOGIA Piano Straordinario D.M. 445/2022 - rif. Bando D.R. n. 1931/2022 prot. n. 89357 del 05/12/2022 G.U. n. 100 del 20/12/2022 (Cod. Ud'A 2022-096).

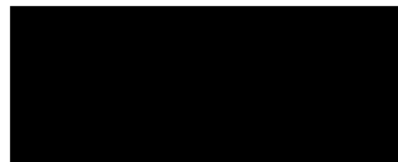
DICHIARAZIONE

LA SOTTOSCRITTA PROF.SSA RAFFAELLA LIONE, MEMBRO DELLA COMMISSIONE, DICHIARA CON LA PRESENTE DI AVER PARTECIPATO, IN VIA TELEMATICA A MEZZO DEL PROPRIO ACCOUNT E-MAIL: raffaella.lione@unime.it, ALLA RIUNIONE IN DATA ODIERNA E DI E DI CONCORDARE CON IL VERBALE A FIRMA DEL PROF. FABIO FATIGUSO, SEGRETARIO DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE.

LA SOTTOSCRITTA DICHIARA ALTRESI' DI ALLEGARE COPIA DEL PROPRIO DOCUMENTO DI IDENTITA'.

IN FEDE

DATA 12/05//2023



Sangiorgio Valentino

dottore in Ingegneria Edile

dottore di ricerca **Cum Laude** in "Rischio, Sviluppo Ambientale Territoriale ed Edilizio"

Post-Doc internazionale su bando competitivo (fondi dell'Unione Europea)

RTDA ICAR/10

Affiliazione:

¹Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti - Pescara (Italy)

Settore




08/C1 - design e progettazione tecnologica dell'architettura

CURRICULUM SCIENTIFICO E DIDATTICO

aggiornamento: 10/01/2023

INFORMAZIONI PERSONALI

SANGIORGIO VALENTINO

 [REDACTED]  cell [REDACTED]
 [REDACTED] valentino.sangiorgio@unich.it

Stato civile:

[REDACTED]

[REDACTED]

Lingue: Italiano (madrelingua), Inglese (avanzato), Spagnolo (avanzato)

ORCID ID: 0000-0002-7534-3177

Scopus ID: 57197836142

Profilo GoogleScholar: <https://scholar.google.it/citations?user=m-tY42AAAAAJ&hl=it&oi=sra>

Profilo ResearchGate: https://www.researchgate.net/profile/Valentino_Sangiorgio

Profilo LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/valentino-sangiorgio-855b6a113/>

SINTESI DEL CV:

Questa sezione presenta brevemente un riassunto della carriera accademica e di ricerca di Valentino Sangiorgio descrivendo i principali risultati, obiettivi scientifici e tecnologici della sua linea di ricerca a medio e lungo termine. Include anche altri aspetti o peculiarità importanti.

Valentino Sangiorgio ha conseguito il **Dottorato di ricerca (Cum Laude)** in **Risk and environmental, territorial and building development** (Politecnico di Bari, Italia). Attualmente è **Ricercatore a Tempo Determinato di Tipo A (RTDA)** nel settore **ICAR-10 Architettura Tecnica - regime a tempo pieno** nella **Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti - Pescara (Italy)**. La sua ricerca affronta la sfida della "Transizione Digitale" nel settore delle costruzioni e comporta un alto livello di collaborazione interdisciplinare dovuta alla necessità di conciliare concetti di ingegneria edile classica, nuove tecnologie e approcci di analisi prestazionale.

Il suo profilo accademico è caratterizzato da un alto grado di attività internazionale come confermato dai progetti di ricerca in cui è stato coinvolto fino ad oggi. I suoi interessi di ricerca hanno portato alla collaborazione con alcuni dei maggiori esperti mondiali dei relativi settori (**Santamouris Mat, Fiorito Francesco, Humberto Varum, Giuseppina Uva and Jose M. Adam**).

Infatti, già durante il dottorato di ricerca, il dott. Sangiorgio ha trascorso un periodo di 3 mesi presso l'Universidade do Porto (Portogallo) e un periodo di 5 mesi presso l'Universitat Politècnica de València (Spagna). Dopo aver conseguito il titolo di Ph.D. nel gennaio 2019, il dott. Sangiorgio ha ricevuto un assegno di ricerca per continuare a collaborare con il Politecnico di Bari.

Nel 2020 ha vinto un progetto competitivo finanziato dalla Commissione Europea per attivare una posizione di **Post-doc** internazionale di **2 anni** presso l'Universitat Politècnica de València (Spagna) e l'Universidade do Porto (Portogallo).

La sua collaborazione con queste università è ormai consolidata negli anni e si concentra sui due tematiche principali:

- i) **La applicazione di analisi multicriterio per la valutazione delle prestazioni, gli impatti e delle sostenibilità del patrimonio esistente;**
- ii) **Lo studio teorico e sperimentale di tecnologie innovative (es. Digital Manufacturing, Stampa 3D, Realtà Aumentata, User Reporting) applicate ad elementi, componenti e sistemi costruttivi, per migliorare i loro aspetti fondativi di natura costruttiva, funzionale, tipologica e formale.**

Ad oggi ha pubblicato un totale di **53 lavori (di cui 17 in riviste di Classe A)**, collaborando con università come University of New South Wales (Australia), Universidade de Brasília (Brasile) e University of Pittsburgh (Pensilvania). Il dott. Sangiorgio ha consolidato la sua rete di ricerca internazionale partecipando a conferenze internazionali sotto forma di **17 presentazioni come relatore**. Ha supervisionato diverse **tesi di Dottorato e di Master** di studenti del Politecnico di Bari.

Inoltre, il Dr. Sangiorgio ha partecipato attivamente al servizio della comunità scientifica **nell editorial board delle riviste Sustainability, Frontiers in Built Environment e dell' IEEE SMC 2019 and 2020**. È socio e **Presidente** dell'associazione no profit "FabLab Bitonto" per la divulgazione scientifica e tecnologica. Tramite questa associazione il Dott. Sangiorgio è attualmente coinvolto nella **Direzione del Laboratorio Universitario (FabLab Poliba) del Politecnico di Bari**.

Per quanto riguarda l'attività di trasferimento tecnologico, il dott. Sangiorgio ha partecipato alla fondazione della S.r.l.s. FabCraft ospitata nel Polo tecnologico-Politecnico di Bari ed ha contribuito alla realizzazione di una APP (che sfrutta i risultati scientifici della sua tesi di dottorato) per una efficace acquisizione e diagnostica dei danni delle costruzioni esistenti (attualmente utilizzata nella regione Valenciana, Spagna).

INDICATORI GENERALI DI QUALITÀ DELLA RICERCA SCIENTIFICA (settore 08/C1)

Questa sezione riassume brevemente i principali indicatori di qualità della produzione scientifica per il settore 08/C1 e si indicano i principali titoli seguendo le definizioni per l'ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE.

CONSEGUIMENTO DELL'ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE PROFESSORE DI SECONDA FASCIA NEL SETTORE 08/C1 CALCOLO DEGLI INDICATORI AI FINI DELL'ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE (settore 08/C1)

- Numero articoli e contributi (ultimi 5 anni): **39** (Mediane per candidati **prima fascia** = 31)
 - Numero articoli classe A (ultimi 10 anni): **17** (Mediane per candidati **prima fascia** = 2)
 - Numero libri (ultimi 10 anni): **1** (Mediane per candidati **prima fascia** = 1)
- Risultano soddisfatti tutti i requisiti da professore di prima fascia (3 su 3) e anche da commissario (2 su 3)

-Citazioni totali: **375** citazioni (Scopus) / **500** citazioni (Google Scholar)

-h-index: **13 / 13** (Scopus / Google Scholar)

-Organizzazione di convegni: **3**

-Partecipazione come relatore a convegni scientifici: **17**

-Partecipazione in progetti di ricerca competitivi: **7 progetti** (Finanziamenti complessivi: **23.438.350,00€.**)

-Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi: **1**

-Vittoria bando "APOST 2020" (Valencia, Spain) che prevede la revisione tra pari (Fondo Sociale Europeo, 2014-2020).

-Esperienze professionali caratterizzate da attività di ricerca: **Gestione del Laboratorio universitario del Politecnico di Bari "FabLab Poliba"** con obiettivi di ricerca, didattica e collaborazione con le imprese.

-Partecipazione a comitati editoriali di riviste, di riconosciuto prestigio:

- Guest Editor e Topic Editor per la Rivista **Sustainability** (MDPI, **Classe A settore 08/C1**);
- Review Editor and Topic Editor per la rivista internazionale **Frontiers in Built Environment**;
- Editorial board member per la rivista **Journal of Building Design and Environment**;
- Associate Editor per i congressi internazionali **IEEE SMC 2019** e per **IEEE SMC 2020**.

-Attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca:

- 2 Corsi di Dottorato **ICAR/10** (Politecnico di Bari);
- Revisore esterno per tesi di dottorato internazionale (Universitat Politècnica de València).

-Attribuzione di incarichi di ricerca in istituti esteri (fellowship):

- 4 visiting period** (Universitat Politècnica de València and Universidade do Porto) per un totale di **23 mesi**.
- Post-doc** (Universitat Politècnica de València): **16 mesi**.

-Attribuzione di incarichi di didattica in istituti esteri:

- Visiting Professor nella **Pontificia Universidad Católica del Perú** (Lima, Peru) incarico per il corso di Laurea Magistrale intitolato "**Temi avanzati di analisi del rischio: Approcci Multicriterio ed Analisi Multi-Rischio per Edifici Resilienti**".
- Visiting Professor nella **University College London (UK)** corso di dottorato intitolato **MULTI-CRITERIA APPROACHES AND MULTI-RISK ANALYSIS FOR RESILIENT BUILDINGS**.

-Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico:

- Fondatore della S.r.l.s. **FabCraft** ospitata nel Polo tecnologico-Politecnico di Bari. Nasce grazie alla vittoria del bando regionale "PIN" progetto sulla fabbricazione digitale per componenti edilizi (realizzazione di componenti per la arrampicata indoor).
- Realizzazione di una APP per una efficace acquisizione e diagnostica dei danni (dal progetto della tesi di dottorato).

-Specifiche esperienze professionali: Presidente della associazione No-profit "FabLab Bitonto" e gestione del Laboratorio universitario del Politecnico di Bari – FabLab Poliba (tramite vittoria di un bando di gestione bandito ed affidato dal Comune di Bitonto in gestione con il Politecnico di Bari).

PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA COME PREVISTO DAL BANDO

-CONSISTENZA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA

53 prodotti di ricerca (Dal 2016 al 2022)

Numero Libri: **1**

Numero totale delle pubblicazioni diverse dai libri: **52**

Nota che l'AA 2016-2017 corrisponde al primo anno di dottorato.

-INTENSITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA

2016 **3 prodotti di ricerca**
2017 **5 prodotti di ricerca**
2018 **5 prodotti di ricerca**
2019 **7 prodotti di ricerca**
2020 **10 prodotti di ricerca**
2021 **10 prodotti di ricerca**
2022 **13 prodotti di ricerca (di cui 1 libro)**

Media Annuia **7.57 prodotti di ricerca**.

Media Annuia senza libri **7.43 prodotti di ricerca**.

Media Annuia libri **0.143** (Libro di rilevanza internazionale pubblicato su *Spinger Nature*).

-CONTINUITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA

La produzione è stata continuativa in tutti e 7 gli anni e sempre in crescita come si può evincere anche dal grafico estratto dal profilo personale di Google Scholar rappresentante gli indicatori internazionali.



Valentino Sangiorgio

Lecturer (RTDA) at the University of Chieti–Pescara,

Visiting Professor at PUCP (Perú)

Dirección de correo verificada de poliba.it

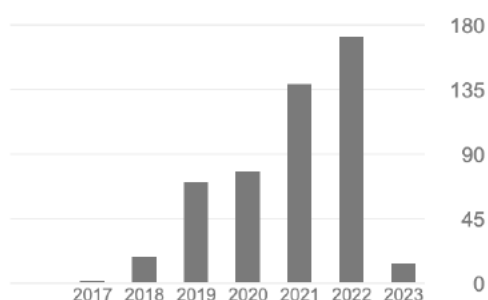
Building Construction Technolog...

Multi-Criteria Analysis Multi-Risk Analysis

3D Construction Printing

Cited by

	All	Since 2018
Citations	500	490
h-index	13	13
i10-index	16	16



POSIZIONE ACCADEMICA

01/01/2022–data attuale RTDA Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti - Pescara	Ricercatori a Tempo Determinato di tipo A (RTDA) a tempo pieno nella Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti - Pescara Dipartimento di Ingegneria e Geologia Settore 08/C1 (ICAR/10).
	Progetto: Le nuove frontiere della progettazione di edifici e componenti realizzati attraverso fabbricazione digitale e manifattura additiva.
	L'attività di ricerca è rivolta alla valutazione critica delle nuove tecnologie di fabbricazione digitale e manifattura additiva e la loro traduzione in termini di progettazione e realizzazione di edifici e componenti edilizi.
30/09/2020–01/01/2022 Post-Doc Universitat Politècnica de València	Post-Doc Universitat Politècnica de València (Spain), Fondo sociale europeo 2014-2020. Gruppo di ricerca "Buildings Resilient" Attività di ricerca, insegnamento e trasferimento tecnologico.
A.A. 2021-2022 A.A. 2020-2021 Docente a contratto Politecnico di Bari	Docente per la Scuola di Dottorato del Politecnico di Bari (SCUDO) corso in ICAR 10 per gli anni accademici 2021-2022 e 2020-2021
26/11/2018 –30/09/2020 Assegno di ricerca Politecnico di Bari	Assegnista di ricerca presso il Politecnico di Bari DICATECh, Bari (Italy) Settore Disciplinare: ICAR 10
01/10/2015–26/11/2018 Borsa di studio Ph.D. Politecnico di Bari	Borsa di studio per dottorato di ricerca Politecnico di Bari DICATECh, Bari (Italy)

PUBBLICAZIONI E AMBITI DI RICERCA

PAROLE CHIAVE: Architettura Tecnica, Produzione e costruzione, Innovazione e digitalizzazione e Progettazione per la sostenibilità

Il macro-tema che accomuna tutti i ambiti di ricerca riguarda la sfida della transizione digitale del settore della edilizia.

L'attività di ricerca è rivolta principalmente allo studio teorico e sperimentale di **tecnologie innovative applicate ad elementi, componenti e sistemi costruttivi**. In particolare, i contenuti riguardano:

- i) La applicazione di analisi multicriterio per la valutazione delle prestazioni, gli impatti e delle sostenibilità del patrimonio esistente;
- ii) Lo studio teorico e sperimentale di tecnologie innovative (es. Digital Manufacturing, Stampa 3D, Realtà Aumentata, User Reporting).

Inoltre, si approfondiscono **le tecniche dell'architettura e dei sistemi costruttivi; le tecnologie di costruzione e recupero degli edifici; la progettazione, sperimentazione e innovazione di materiali, componenti, sistemi e l'analisi di prestazioni e di impatti economico-ambientali delle costruzioni, anche a scala urbana.**

Durante la ricerca si sono create diverse collaborazioni internazionali. In particolare, nel corso degli ultimi anni, sono state attivate le seguenti collaborazioni:

- i) con il dipartimento ICITECH "Universitat Politècnica de València", Valencia (Spagna),
- ii) con la "Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto", Porto (Portogallo),
- iii) con la Pontificia Universidad Católica del Perú (Lima, Peru),
- iv) con la University of New South Wales (Australia),
- v) con la University College London (London, UK),
- vi) con la University of Pittsburgh (Pensilvania, USA).

Si individuano inoltre tre ambiti principali di ricerca come descritto di seguito:

Le analisi **Multi Rischio** sul patrimonio edilizio esistente

La ricerca riguardante le analisi Multi-rischio è rivolta principalmente allo studio dell'impatto di cambiamenti climatici e diversi fenomeni naturali sul **patrimonio edilizio esistente**. Diversi aspetti di natura costruttiva, funzionale, tipologica sono analizzati nello studio della resilienza e durabilità degli edifici soggetti a cambiamenti climatici ed eventi climatici estremi.

Alcuni esempi riguardano lo studio del patrimonio edilizio esistente in relazione ai seguenti fenomeni: isola di calore urbano, riscaldamento globale, danni al patrimonio artistico ed architettonico durante un evento naturale estremo, il rischio di mortalità per le ondate di calore nei centri urbani, il rischio di contagio da Covid-19.

Pubblicazioni riconducibili alla linea di ricerca: B1, A14, A12, A8, A7, A6, A5, A4, A3, A2, A1, R6, R5, R4, R3, R2, R1, C15, C14, C12, C11, C9, C8, C7, C6, C5, C4, C3, C1, N6, N3, N2, N1.

L'uso delle **tecnologie innovative** nella progettazione e gestione degli edifici

Tipicamente il settore delle costruzioni trae beneficio del progresso tecnologico in ritardo rispetto agli altri settori. Per questa ragione sono necessari dei progetti di ricerca focalizzati sullo studio ed applicazione di **nuovi strumenti, metodi, modelli e tecnologie** nel settore edile.

Questo ambito di ricerca investiga il **potenziale delle nuove tecnologie applicate al settore delle costruzioni** come: nuove **tecniche costruttive automatizzate, Stampa 3D, Realtà Aumentata e user-reporting**.

Pubblicazioni riconducibili alla linea di ricerca: B1, A17, A16, A15, A13, A11, A10, A8, A5, A2, R10, R2, R1, C16, C14, C13, C10, C7, C5, C4, C3, C2, N5, N4, N3, N2, N1.

Analisi - multicriterio e Ottimizzazione nel settore delle costruzioni

La necessità di considerare numerosi criteri, dati qualitativi e quantitativi nella progettazione, realizzazione, diagnostica, manutenzione e trasformazione di organismi edilizi richiede nuovi strumenti per eseguire analisi multicriterio sempre più specifiche.

Questo ambito di ricerca è dedicato allo sviluppo ed applicazione di metodi di **analisi multi-criterio** supportate da moderne tecnologie e nuovi algoritmi **specificatamente sviluppati per il settore delle edilizio e della architettura**.

Pubblcazioni riconducibili alla linea di ricerca: B1, A10, A9, A6, A5, A4, A1, C14, C12, N2, N6.

PUBBLICAZIONI

Ha pubblicato complessivamente **53 prodotti di ricerca (+2 in review)** (tra cui articoli di rivista in classe A, articoli di rivista scientifici, atti di convegno internazionali e atti di convegno nazionali). Pubblicati nelle riviste di settore quali:

Automation in Construction

Nature: Scientific Reports

Construction Innovation

Sustainability

Climate

Tema: Technology, Engineering, Materials and Architecture

International Journal of Architectural Heritage

Land Use Policy

Energy Policy

Safety Science

Journal of Construction Engineering and Management

I lavori scientifici pubblicati hanno attratto complessivamente **375/500** citazioni (Scopus/Google Scholar) h-index di **13/13** (Scopus/Google Scholar).

Di seguito la lista completa delle pubblicazioni.

-	N. Libri Monografie pubblicati negli ultimi 5 anni:	1
-	N. Capitoli di libro pubblicati negli ultimi 5 anni:	1
-	N. articoli su riviste di classe A pubblicati negli ultimi 5 anni:	17 (+1 in revisione)
-	N. articoli su riviste scientifiche pubblicati negli ultimi 5 anni:	6 (+1 in revisione)
-	N. articoli su altre riviste pubblicati negli ultimi 5 anni:	6
-	N. proceeding , atti in convegni internazionali:	16
-	N. proceeding , atti in convegni nazionali:	6

TESI DI DOTTORATO

T1 Tesi di dottorato Massimo volto: "Con Lode"	"Development of a Decision Support System for the structural degradation analysis of RC buildings supported by user-reported data and modern Information Technologies" Tutors: Prof. Giuseppina Uva (Politecnico di Bari); Prof. Fabio Fatiguso (Politecnico di Bari); Prof. Jose M. Adam (Universitat Politècnica de València); Prof. Humberto Varum (Universidade do Porto).
---	--

LIBRI MONOGRAFIE E CAPITOLI DI LIBRO

B2 International Book Chapter Springer Nature	Sangiorgio, V., Parisi, F., Vito Graziano, A., Tina, G., Parisi, N., (2022, Accepted). 3D-printing of viscous materials in construction: New design paradigm, from small components to entire structures <i>Springer Nature</i> . Contributed volume <i>Architecture and design for Industry 4.0: theory and practice</i>
--	---

B1
International Book
Monograph
Springer Nature

Sangiorgio, V., Vargas, L.G., Fiorito F., Fatiguso, F., (2022).
New Approaches for Multi-Criteria Analysis in Building Constructions. User-Reporting and Augmented Reality to support the investigation.
Springer Nature. DOI: 10.1007/978-3-030-83875-1

ISBN 978-3-030-83874-4

Questo libro ha lo scopo di supportare ricercatori, professionisti, architetti, ingegneri e studenti per affrontare analisi interdisciplinari multicriterio nel settore delle costruzioni con un focus specifico sulle **tecnologie innovative applicate all'analisi degli organismi edilizi**.

Nel contesto della "Transizione Digitale" del settore edile, questo libro si concentra sull'utilizzo di approcci innovativi come "User-Reporting" e Realtà Aumentata a supporto dell'analisi di natura costruttiva, funzionale, tipologica e formale e nello studio delle gerarchie di sistemi, finalizzata ai temi della fattibilità del progetto e della rispondenza ottimale delle opere ai requisiti degli utenti.

RIVISTE DI CLASSE A

A17
Construction Innovation
classe A

Parisi, F., Sangiorgio, V. Parisi, N., Mangini, A.M., V. Fanti, M.P., Adam, J.M. (2022). **A new concept for large additive manufacturing in construction: Tower crane-based 3D printing controlled by deep reinforcement learning.** *Construction Innovation*. (In Press)
DOI: 10.1108/CI-10-2022-0278

A16
Vitruvio
classe A

Volpe, S., Sangiorgio, V. Petrella, A., Notarnicola, M., V. Varum, H., Fiorito, F., (2022). **3D printed concrete blocks made with sustainable recycled material.** *VITRUVIO-International Journal Of Architectural Technology And Sustainability*. (In Press)

A15
Architectural Science
Review
classe A

Volpe, S., Sangiorgio, V. Fiorito, F., Varum, H., (2022). **Overview of 3D construction printing and future perspectives: a review of technology, companies and research progression.** *Architectural Science Review*, 1-22. <https://doi.org/10.1080/00038628.2022.2154740>.

A14
Climate
classe A

Sangiorgio, V., Fiorito, F., Bruno, S. (2022). **Comparative Analysis and Mitigation Strategy for the Urban Heat Island Intensity in Bari (Italy) and in Other Six European Cities.** *Climate*. 10(11), 598;
<https://doi.org/10.3390/cli10110177>

A13
Sustainability
classe A

Sangiorgio, V., Parisi, F., Fieni, F., Parisi, N. (2022). **The new boundaries of 3D printed clay bricks design: printability of complex internal geometries.** *Sustainability*. 14(2), 598;
<https://doi.org/10.3390/su14020598>

A12
Land Use Policy
classe A

Vizzarri, C., Sangiorgio, V., Fatiguso, F. Calderazzi A. (2021) **"A Holistic Approach for the Adaptive Reuse Project Selection: the Case of the Former Enel Power Station in Bari"** *Land Use Policy*.
<https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2021.105709>

A11
Sustainability
classe A

Volpe, S., Sangiorgio, V. Petrella, A., Coppola, A., Notarnicola, M., Fiorito, F. (2021). **Building envelope prefabricated with 3D printing technology.** *Sustainability*, 13(16), 8923.
<https://doi.org/10.3390/su13168923>

A10
TEMA
classe A

Sangiorgio, V. (2021). **Setting an effective User Reporting procedure to assess the building performance.** *Tema: Technology, Engineering, Materials and Architecture*.
<https://doi.org/10.30682/tema0702i>

A9
Automation in Construction
classe A

Sangiorgio, V., Martiradonna, S., Fatiguso, F., & Lombillo, I. (2021). **Augmented reality based-decision making (AR-DM) to support multi-criteria analysis in constructions.** *Automation in Construction*, 124, 103567. <https://doi.org/10.1016/j.autcon.2021.103567>

- A8
Nature: Scientific Reports
classe A
- Sangiorgio, V., Fiorito, F., Santamouris, M., (2020) "Development of a holistic urban heat island evaluation methodology" *Nature: Scientific Reports*. DOI: 10.1038/s41598-020-75018-4. <https://www.nature.com/articles/s41598-020-75018-4>
- A7
Safety Science
classe A
- Sangiorgio, V., Mangini, A. M., Precchiazzi I., (2020) "A new index to evaluate the safety performance level of railway transportation systems" *Safety Science*. <https://doi.org/10.1016/j.ssci.2020.104921>.
- A6
Safety Science
classe A
- Sangiorgio, V., Parisi F., (2020) "A multicriteria approach for risk assessment of Covid-19 in urban district lockdown" *Safety Science*. <https://doi.org/10.1016/j.ssci.2020.104862>.
- A5
Archeologia e Calcolatori
classe A
- Sangiorgio, V., Martiradonna S., Uva, G., Fatiguso, F. (2020) "AHP-based methodology integrating modern information technologies for historical masonry churches diagnosis" *Archeologia e Calcolatori*. <https://doi.org/10.19282/ac.31.2.2020.24>
- A4
Energy Policy
classe A
- Caporale, D., Sangiorgio, V., Amodio A., De Lucia C., (2020) "Multi-criteria and Focus Group analysis for social acceptance of wind energy" *Energy Policy*, 140 (2020): 111387. <https://doi.org/10.1016/j.enpol.2020.111387>.
- A3
International Journal of
Architectural Heritage
classe A
- Sangiorgio, V., Uva G., Adam, J M. (2020) "Integrated seismic vulnerability assessment of historical masonry churches including architectural and artistic assets based on macro-element approach" *International Journal of Architectural Heritage*, 1-14. <https://doi.org/10.1080/15583058.2019.1709916>.
- A2
Tema
classe A
- Sangiorgio, V. (2018). "An Optimized AHP-based methodology integrated in a Decision Support System for existing buildings safety." *Tema: Technology, Engineering, Materials and Architecture*, 4(1), 26-37. <https://doi.org/10.17410/tema.v4i1.165>.
- A1
Journal of Construction
Engineering and
Management
classe A
- Sangiorgio, V., Uva, G., & Fatiguso, F. (2017) "Optimized AHP to Overcome Limits in Weight Calculation: a Building Performance Application." *Journal of Construction Engineering and Management*, 144(2), 04017101. [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)CO.1943-7862.0001418](https://doi.org/10.1061/(ASCE)CO.1943-7862.0001418).

RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

- R6
Engineering Failure Analysis
- Sangiorgio, V., Nettis, A., Uva, G., Pellegrino, F., Varum, H., and Adam, J M. (2022) "Analytical fault tree and diagnostic aids for the preservation of historical steel truss bridges" *Engineering Failure Analysis*, 105996. <https://doi.org/10.1016/j.engfailanal.2020.104637>
- R5
Environmental Engineering
Science
- Sangiorgio, V., Capolupo, A., Tarantino, E., Fiorito, F., Santamouris, M., (2022) "Evaluation of absolute maximum urban heat island intensity based on a simplified remote sensing approach" *Environmental Engineering Science*. <https://doi.org/10.1089/ees.2021.0160>
- R4
Engineering Failure Analysis
- Sangiorgio, V., Uva G., Adam, J M., Scarcalli, L., (2020) "Failure analysis of reinforced concrete elevated storage tanks" *Engineering Failure Analysis*. <https://doi.org/10.1016/j.engfailanal.2020.104637>.
- R3
Engineering Failure Analysis
- Sangiorgio, V., Adam, J M., Uva, G., and Fatiguso, F. (2019) "A new index to evaluate exposure and potential damage to RC building structures in coastal areas" *Engineering Failure Analysis*, 100, 439-455. <https://doi.org/10.1016/j.engfailanal.2019.02.052>.

R2 Sangiorgio, V., Pantoja, J., Varum, H., Uva, G., and Fatiguso, F. (2018). "Structural Degradation Assessment of R.C. Buildings: Calibration and Comparison of a Semeiotic - Based Methodology for Decision Support System." *Journal of Performance of Constructed Facilities*, 33(2), 04018109. [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)CF.1943-5509.0001249](https://doi.org/10.1061/(ASCE)CF.1943-5509.0001249).

R1 Sangiorgio, V., Uva, G., & Fatiguso, F. (2018) "User-Reporting Based Semeiotic Assessment Of Existing Building Stock At The Regional Scale." *Journal of Performance of Constructed Facilities* 32(6), 04018079. [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)CF.1943-5509.0001227](https://doi.org/10.1061/(ASCE)CF.1943-5509.0001227).

RIVISTE INTERNAZIONALI (Non riconosciute per l'area 08/C1)

I6 Volpe, S., Petrella, A., Sangiorgio, V., Notarnicola, M., Fiorito, F. (2021) "Preparation and characterization of novel sustainable composites based on magnesium potassium phosphate cement for additive manufacturing." *AIMS Materials Science*. 10.3934/matricsci.2021039

I5 Floris, I., Sangiorgio, V., Adam, J M., Uva, G., Rapido, M., Calderòn P.A. Madrigal, J. (2021) "Effects of bonding on the performance of Optical Fiber Strain Sensors." *Structural Control and Health Monitoring*. DOI: 10.1002/stc.2782

I4 Sangiorgio, V., Di Pierro, B., Roccotelli, M., Silvestri, B. (2021) "Card Game Analysis for Fast Multi-Criteria Decision Making" *RAIRO* <https://doi.org/10.1051/ro/2021059>

I3 Sangiorgio, V., Martiradonna, S., Fatiguso, F., Uva, G. (2021) "Historical masonry churches diagnosis supported by an AHP- based Decision Support System." *ACTA IMEKO*, vol 10 (1), pp 6-14 . http://dx.doi.org/10.21014/acta_imeko.v10i1.793

I2 Sangiorgio, V., Uva G., Aiello, M. A. (2020) "A Multi-criteria-based procedure for the robust definition of algorithms aimed at fast seismic risk assessment of existing RC buildings" *Structures*, vol. 24, pp. 766-782. Elsevier. <https://doi.org/10.1016/j.istruc.2020.01.048>.

I1 Uva, G., Sangiorgio, V., Ruggieri, S., & Fatiguso, F. (2018). "Structural vulnerability assessment of masonry churches supported by user-reported data and modern Internet of things (IoT)." *Measurement*. 131, 183-192. <https://doi.org/10.1016/j.measurement.2018.08.014>.

PROCEEDING, ATTI IN CONVEGNI INTERNAZIONALI

- C16
International conference
REUSO 2022
- Volpe, S., Sangiorgio, V., Petrella, A., Notarnicola, A., Varum, H., Fiorito, F., (2022) "**Material re-use in 3D printed building components**" Xth ReUSO Edition, Documentation, Restoration and Reuse of Heritage Porto, Portugal 2-4 November 2022
ISBN: (978-972-752-296-5)
- C15
International conference
SAHC 2021
- Sangiorgio, V., Uva, G., and. Adam, J.M., (2021) "**Decision Support System for Vulnerability Assessment of Masonry Churches Including Architectural and Artistic Assets**" SAHC2021 12th International Conference On Structural Analysis Of Historical Constructions, Barcelona, Spain.
ISBN: 978-84-123222-0-0
- C14
International conference
COMPDYN 2021
- Sangiorgio, V. Nettis, A., Uva, G., García-Cerezo J.A., Calderón, P., Varum, H., Adam, J.M. (2021) "**Diagnostics of historical steel bridges: the case of the valencian railroad network**" 8th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering "28-30 June, 2021, (Athens, Greece).
ISBN: 978-618-85072-3-4
- C13
International conference
SMC 2020
- Sangiorgio, V., Martiradonna, S., Fatiguso, F., (2020) "**Augmented Reality to Support Multi-Criteria Decision Making in Building Retrofitting.**" *IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC2020)*, Toronto, Ontario, Canada. ISBN: 978-1-7281-8527-9
- C12
International conference
CoDIT 2020
- Di Piero B., Fanti M.P., Roccotelli M., Sangiorgio V., (2020) "**Industry 4.0: Roadmap for Applying Technologies in Shipbuilding and Manufacturing Sectors**" *2020 7th International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT 2020) Prague, Czech Republic.* ISBN: 978-1-7281-5953-9
- C11
International conference
IMEKO 2019
- Sangiorgio, V., Martiradonna S., Uva, G., Fatiguso, F. (2019) "**Structural degradation measurement and diagnostics of historical masonry buildings**" (2019) *2019 IMEKO TC-4 International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage Florence, Italy.* ISBN: 978-92-990084-5-4
- C10
International conference
SMC 2019
- Uva, G., Sangiorgio, V., Ciampoli P., Leggieri, V., Ruggieri, S. (2019) "**A novel rapid survey form for the vulnerability assessment of existing building stock based on the "Index Building" approach**" *2019 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC2019)*, Bari, Italia. ISBN: 978-1-7281-4569-3
- C9
International conference
SMC 2019
- B. Di Piero*, V. Sangiorgio, G. Fiume, M.P. Fanti (2019) "**Analysis of Industrial Changes and Enabling Technologies in Industry 4.0**" *2019 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC2019)*, Bari, Italia. ISBN: 978-1-7281-4569-3
- C8
International conference
SMC 2019
- A.M. Mangini*, F. Parisi, I. Precchiuzzi, V. Sangiorgio (2019) "**Visual screening for safety evaluation of train transportation system**" *2019 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC2019)*, Bari, Italia. ISBN: 978-1-7281-4569-3
- C7
International conference
CoRASS 2019
- Sangiorgio, V., Uva, G., Ruggieri, S., Adam, J M., (2019) "**Calibration of seismic vulnerability index for masonry churches based on AHP including architectural and artistic assets**" *CoRASS 2019*, Coimbra, Portugal. ISBN 978-989-20-9837-1
- C6
International conference
CODIT 2019
- A. M. Mangini, I. Precchiuzzi, V. Sangiorgio "**Evaluation of Unavailability of the Railway Service using AHP Methodology**" (2019) on 2019 6th International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CODIT'19).
ISBN: 978-1-7281-0521-5

- C5
International conference
SMC 2018
Sangiorgio, V., Iacobellis, G., Adam, J M., Uva, G., and Fatiguso, F. (2018) "**User-Reporting Based Decision Support System for Reinforced Concrete Building Monitoring**" *2018 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics* (SMC2018), Miyazaki, Japan. ISBN: 9781538666500
- C4
International conference
IMEKO 2017
Uva, G., Ruggeri, S., Sangiorgio, V., Fatiguso, F. (2017) "**Structural vulnerability assessment of masonry churches supported by user-reported data.**" (2017) *IMEKO International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage*, Lecce. ISBN:978-92-990084-0-9
- C3
International conference
SOLI 2017
Sangiorgio, V., Martiradonna, S., Uva, G., & Fatiguso, F. (2017). "**An information system for masonry building monitoring.**" *In Service Operations and Logistics, and Informatics (SOLI), 2017 IEEE International Conference* (pp. 230-235). IEEE. ISBN:978-1-5090-5847-1
- C2
International conference
ACI 2016
Sangiorgio, V., Uva, G., and Fatiguso, F. (2016) "**Development of an innovative quality detection platform for reinforced concrete school buildings: an app for large scale supervising.**" *Proceedings of the 4rd Workshop "The New Boundaries of Structural Concrete*, Capri. ISBN:9788898720149
- C1
International conference
REHABEND 2016
Sangiorgio, V., Uva, G., & Fatiguso, F. (2016) "**A procedure to assess the criticalities of structures built in absence of earthquake resistant criteria.**" *Congreso Euro-Americano Rehabend 2016 "Patología de la Construcción, Tecnología de la Rehabilitación y Gestión del Patrimonio"*. Graficas Iguna. ISBN: 978-84-608-7941-1

PROCEEDING, ATTI IN CONVEGNI NAZIONALI

- N6
National conference
Colloqui.AT.e 2022
Sangiorgio, V., Bruno, S., Fiorito, F. (2022) "**Comparative assessment of Urban Heat Island Intensity in Bari (Italy) and in 5 major European cities**" *Colloqui.AT.e 2022* Convegno Ar.Tec. ISBN: 978-88-945937-4-7
- N5
National conference
Colloqui.AT.e 2022
Volpe, S., Sangiorgio, V., Fiorito, F. (2022) "**Design of an efficient 3D printed envelope supported by parametric modelling**" *Colloqui.AT.e 2022* Convegno Ar.Tec. ISBN: 978-88-945937-4-7
- N4
National conference
AIA
Ramírez-Solana, D., Sangiorgio, V., Redondo, J., Fanti, M.P., Mangini, A.M., Di Noia, T.,(2022) "**The 3D printed sonic crystal noise barrier.**" In: 48° Convegno Nazionale AIA, Matera 25-27 Maggio 2022. ISBN: 978-88-88942-62-9.
- N3
National conference
Poliba PhD days
Ruggeri, S., Sangiorgio, V., (2017) "**Information system for supporting of the assessment of masonry churches vulnerability.**" *Poliba PhD days 2017* (Best paper award: second place winner). (no ISBN)
- N2
National conference
Colloqui.AT.e 2017
Sangiorgio, V. (2017) "**An AHP-based methodology devoted to building safety monitoring in Decision Support System.**" *Colloqui.AT.e 2017* Convegno Ar.Tec. ISBN: 8896386578
- N1
National conference
Colloqui.AT.e 2016
Sangiorgio, V. (2016) "**Information system for building monitoring**" *Colloqui.AT.e 2016* Convegno Ar.Tec. ISBN: 9788849233117

ARTICOLI IN REVIEW

- A18
International journal
In review
Pierucci, P., Sangiorgio, V., Lucanie, F., Fiorito, F., Santamouris, M., (2022) "**On the Impact of Regional Overheating, Socio-demographic Indicators and Quality of Buildings on Mortality Rate in the Apulia Region, Italy**"
- A19
International journal
In review
Ramírez-Solana, D., Sangiorgio, V., Parisi, N., Redondo, J., Mangini, A.M., Fanti, M.P., (2022) "**Parametric Design and Assessment of 3D Printed Architectural Devices: a Barrier to Protect Buildings from Train Brake Noise**"

NELLE SEGUENTI SEZIONI I TITOLI SONO ELENCATI SEGUENDO LE LINEE GUIDA PER LA VALUTAZIONE DESCRITTE NELL'ARTICOLO 10 DEL BANDO "VALUTAZIONE DEI TITOLI DEL CURRICULUM".

A) DOTTORATO DI RICERCA e ISTRUZIONE

01/10/2015–28/01/2019 Ph.D. cum laude (Doctor Europaeus)	Dottorato di ricerca Cum Laude and "Doctor Europaeus" in "rischio, sviluppo ambientale, territoriale ed edilizio" Politecnico di Bari, DICATECh, Bari (Italia). ICAR-09 e ICAR-10 Ricerca sullo sviluppo di sistemi per la diagnostica e manutenzione di organismi edilizi oggetto di recupero attraverso algoritmi multicriterio di supporto alle decisioni. Ph.D. Thesis: " Development of a Decision Support System for the structural degradation analysis of RC buildings supported by user-reported data and modern Information Technologies " Tutors: Prof. Giuseppina Uva (Politecnico di Bari); Prof. Fabio Fatiguso (Politecnico di Bari); Prof. Jose M. Adam (Universitat Politècnica de València); Prof. Humberto Varum (Universidade do Porto).
12/05/2016–12/07/2016 Certificato Coordinatore	Abilitazione per il ruolo di " Coordinatore per la progettazione e per l'esecuzione dei lavori in materia di sicurezza e di salute nei cantieri temporanei o mobili " - Sudformazione, Bari (Italia).
01/09/2012–18/03/2015 Laurea Magistrale	Laurea magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi (voto: 110/110) (Politecnico di Bari), Tesi dal titolo: Recupero del patrimonio edilizio scolastico: il caso della scuola "Cirielli" in Bari.
15/02/2016 Abilitazione	Abilitazione alla professione di Ingegnere conseguita presso il Politecnico di Bari
01/09/2009– 20/02/2013 Laurea Triennale	Laurea Triennale in Ingegneria Edile (Politecnico di Bari), Tesi dal titolo: Multicriteria methods for building depreciation in real estate.

ORDINE PROFESSIONALE, SOCIETA' E ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

2017 ArTec	Membro della Società Scientifica di Architettura Tecnica ArTec . https://www.artecweb.org/
2022 REUSO	Membro dell'associazione REUSO. https://www.associazionereuso.com/
2016-2018 ACI Italy	Membro dell'American Concrete Institute, Italy Chapter dal 2016.
2015 Albo Ingegneri Bari	Membro dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari dal 2015. Sezione A, settori Civile e Ambientale.

B) EVENTUALE ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

ATTRIBUZIONE DI INCARICHI DI INSEGNAMENTO, NELL'AMBITO DI DOTTORATI DI RICERCA ACCREDITATI DAL MINISTERO

a.a. 2021-2022
Docente del corso di
Dottorato
Politecnico di Bari
ICAR/10

Nome del corso di Dottorato: "New Frontiers Of Scientific Research Based On 3D Printing In Structural And Building Engineering".

Questo corso fornisce una panoramica delle varie tecnologie di stampa 3D focalizzata sulla possibile applicazione alla ricerca nel campo del settore delle costruzioni edili. Le nuove tecniche e tecnologie di stampa 3D basate sull'estrusione sono spiegate in dettaglio introducendo vari possibili materiali di stampa con relative caratteristiche meccaniche, prestazioni energetiche e impatto ambientale. Ai dottorandi verrà proposta un'esperienza pratica sull'utilizzo della stampa 3D in un vero e proprio progetto di ricerca riguardante il settore delle costruzioni edili.

Ottima valutazione della didattica da parte degli studenti (4.9/5)

Numero Iscritti: (30)

a.a. 2020-2021
Docente del corso di
Dottorato
Politecnico di Bari
ICAR/10

Nome del corso di Dottorato: "MULTI-CRITERIA APPROACHES APPLIED TO MULTI-RISK ANALYSIS".

Il programma di insegnamento proposto mira a preparare studenti di dottorato tecnicamente qualificati per affrontare analisi multirischio sul patrimonio costruito esistente.

Ottima valutazione della didattica da parte degli studenti (4.8/5)

Numero Iscritti: (29)

SUPERVISORE TESI DI DOTTORATO

Ph.D. Student:
Stelladriana Volpe

Tutor esterno della dottoranda Stelladriana Volpe in "Risk and environmental, territorial and building development" - Politecnico di Bari, Tutor Interno: Prof. Francesco Fiorito.

Ricerca sul tema: *"Sviluppo e produzione di sistemi costruttivi con tecniche di Construction Automation e 3D Construction Printing."*

Ph.D. Student:
Durán Moncayo Dayán
Alejandra

Tutor della dottoranda Durán Moncayo Dayán Alejandra in "ENGINEERING SCIENCE" - Università degli Studi "G. d'Annunzio"Chieti – Pescara.

Ricerca sul tema: *"Integration of Building Information Modeling procedures and Monitoring through Optical Fiber Sensors in 3D Construction Printing."*

INCARICHI DI REVISORE TESI DI DOTTORATO A LIVELLO INTERNAZIONALE

REVISORE
Dottorando:
Vicent Penadés Pla

REVISORE ESTERNO della Tesi di dottorato in "Building Engineering" - Universitat Politècnica de València

Nome della Tesi: *"Life-cycle sustainability design of post-tensioned box-girder bridge obtained by metamodel-assisted optimization and decision-making under uncertainty"*

ATTRIBUZIONE DI INCARICHI DI INSEGNAMENTO IN ISTITUTI ESTERI

Nel 2021 diventa Visiting Professor nella **Pontificia Universidad Católica del Perú** (Lima, Perú) grazie alla attribuzione di un incarico di insegnamento nel corso di Laurea Magistrale in ingegneria civile. Nel 2022 è Visiting Professor nell' **University College London** per un corso di dottorato.

a.a. 2021-2022
Visiting Professor
University College London
(London, UK)
18/09/2022
24/09/2022

Visiting Professor nella **University College London** (London, UK) incarico per un corso di dottorato **20 ore** intitolato **"MULTI-CRITERIA APPROACHES AND MULTI-RISK ANALYSIS FOR RESILIENT BUILDINGS"**. Fondi Erasmus Staff Mobility For Teaching.

Corso di dottorato di 20 Ore

a.a. 2020-2021
Visiting Professor
Pontificia Universidad
Católica del Perú
(Lima, Peru) 20/08/2021

Visiting Professor nella **Pontificia Universidad Católica del Perú** (Lima, Peru) incarico per il corso di **Laurea Magistrale (di 48 Ore)** in Ingegneria Civile intitolato **"Temi avanzati di analisi del rischio: Approcci Multicriterio ed Analisi Multi-Rischio per Edifici Resilienti"**.

Fellowship ufficiale come visiting professor (DOCENTE VISITANTE) di 4 mesi (durata del corso) 12 mesi (durata affiliazione).

Corso di 48 Ore
Visiting period di 6 mesi

Il corso presenta gli approcci multicriterio e multirischio più utilizzati nel settore delle costruzioni (si analizzano l'effetto isola di calore, il degrado e i danni degli edifici esistenti) con un focus specifico sulle tecnologie innovative a supporto dell' analisi.

Nel contesto della "Transizione Digitale" del settore edile, il corso si concentra sull'utilizzo di approcci innovativi come "User-Reporting" e Realtà Aumentata per analizzare migliorare la resilienza degli edifici con opportuni interventi.

*Ottima valutazione della didattica da parte degli studenti (media: 4.5/5)
Numero Iscritti: (15)*

a.a. 2019-2020
Lezione su invito TU Delft
(Holland) 15/11/2019

Lecture dal titolo: "The New Boundaries of Industry 4.0 in the Built Environment (Technologies, Designer, Workers and Users)". Delft University of Technology, TU-Delft (Holland). La lezione è stata effettuata grazie ad un invito ufficiale della università TU-Delft per un breve "visiting" di 3 giorni.

ALTRE ATTRIBUZIONI DI INCARICHI DI INSEGNAMENTO

Dall'A.A. 2021-2022 ad oggi è titolare di corsi triennali (L-23) e magistrali (L-24) in Architettura Tecnica nella **Università degli Studi "G. d'Annunzio"Chieti – Pescara**.

A partire dall'anno accademico 2018/2019 è inquadrato nel ruolo di cultore della materia di Architettura Tecnica partecipando alle attività di supporto alla didattica del Politecnico di Bari.

A.A. 2023-2024
(Didattica programmata)
Corso 6CFU per laurea triennale ICAR/10

Corso di ARCHITETTURA TECNICA (6CFU) - ICAR/10 per laurea triennale in ingegneria delle costruzioni (L-23) Università degli Studi "G. d'Annunzio"Chieti – Pescara

A.A. 2023-2024
(Didattica programmata)
Corso 6CFU per laurea magistrale ICAR/10

Corso di PROGETTAZIONE INTEGRATA E FABBRICAZIONE DIGITALE (6CFU) - ICAR/10 per laurea magistrale in ingegneria delle costruzioni (LM-24) Università degli Studi "G. d'Annunzio"Chieti – Pescara

Il corso contiene i contenuti disciplinari di progettazione integrata, "digital fabrication" e sostenibilità dei processi costruttivi.

A.A. 2022-2023
Corso 3CFU per laurea triennale ICAR/10

Corso di TECNOLOGIE DI SCANSIONE E STAMPA 3D (3CFU) - ICAR/10 per laurea triennale in ingegneria biomedica (L-9) Università degli Studi "G. d'Annunzio"Chieti – Pescara

Il corso mira a fornire agli studenti competenze sia teoriche che pratiche sulle TECNOLOGIE DI SCANSIONE E STAMPA 3D.

A.A. 2022-2023 Corso 6CFU per laurea triennale ICAR/10	Corso di TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA (6CFU) - ICAR/10 per laurea triennale in ingegneria delle costruzioni (L-23) Università degli Studi "G. d'Annunzio"Chieti – Pescara Il corso contiene i contenuti disciplinari di base di Architettura Tecnica.
A.A. 2022-2023 Corso 6CFU per laurea magistrale ICAR/10	Corso di TECNOLOGIE PER LA FATTIBILITA' DEL PROGETTO (6CFU) - ICAR/10 per laurea magistrale in ingegneria delle costruzioni (LM-24) Università degli Studi "G. d'Annunzio"Chieti – Pescara Il corso contiene i contenuti disciplinari di progettazione integrata, "digital fabrication" e sostenibilità dei processi costruttivi.
A.A. 2021-2022 Corso 6CFU per laurea triennale ICAR/10	Corso di L-23 TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA (6CFU) - ICAR/10 per laurea triennale in ingegneria delle costruzioni (L-23) Università degli Studi "G. d'Annunzio"Chieti – Pescara Il corso contiene i contenuti disciplinari di base di Architettura Tecnica.
A.A. 2021-2022 Corso 6CFU per laurea magistrale ICAR/10	Corso di TECNOLOGIE PER LA FATTIBILITA' DEL PROGETTO (6CFU) - ICAR/10 per laurea magistrale in ingegneria delle costruzioni (LM-24) Università degli Studi "G. d'Annunzio"Chieti – Pescara Il corso contiene i contenuti disciplinari di progettazione integrata, "digital manufacturing" e sostenibilità dei processi costruttivi.
10/03/2019 –data attuale Cultore della materia ICAR/10	Cultore della materia ICAR/10 Politecnico di Bari In commissione di esame per le revisioni dei progetti e la valutazione degli esami finali del corso di Architettura tecnica I (Ingegneria Edile e Ingegneria Civile II anno). In commissione di esame per le revisioni dei progetti e la valutazione degli esami finali del corso di recupero degli Recupero e Riquilificazione degli Edifici + lab. (Ingegneria Civile II anno). In commissione di esame per le revisioni dei progetti e la valutazione degli esami finali del corso di "Principi di progettazione Integrata" ed "Progettazione di involucri edilizi ad alte prestazioni".
04/06/2018–24/06/2018 Vincitore bando sostegno alla didattica ICAR/10 Architettura Tecnica	Vincitore bando per il conferimento di incarichi relativi ad attività didattiche integrative per l'anno accademico 2018/2019 Sostegno alla didattica nel corso " Architettura Tecnica ", DICATECh, Politecnico di Bari, Bari (Italia) Organizzazione di lezioni, esercitazioni, e laboratori - Revisione dei progetti d'anno degli studenti.
01/03/2017–01/09/2017 Vincitore bando sostegno alla didattica ICAR/10 Recupero degli edifici storici	Vincitore bando per il conferimento di incarichi relativi ad attività didattiche integrative per l'anno accademico 2017/2018 Sostegno alla didattica nel corso " Recupero degli edifici storici + manutenzione e conservazione del patrimonio edilizio ", DICATECh, Politecnico di Bari, Bari (Italia) Organizzazione di lezioni, esercitazioni, e laboratori - Revisione dei progetti d'anno degli studenti.
2018–2021 Supporto nel corso Progettazione di involucri edilizi ad alte prestazioni	Supporto nel corso di Progettazione di involucri edilizi ad alte prestazioni : esami per l'anno accademico 2018/2019 e 2019/2020
2018–2021 Supporto nel corso Principi di progettazione Integrata	Supporto nel corso di Principi di progettazione Integrata : in commissione d'esame per l'anno accademico 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021
2018–2021 Supporto nel corso Architettura tecnica	Supporto nel corso di Architettura Tecnica I : in commissione d'esame per l'anno accademico 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021

ALTRA ATTIVITÀ DIDATTICA

a.a. 2019-2020 Workshop per l'ordine degli Ingegneri (rilascio CFP)	Workshop sulle tecnologie abilitanti dell'industria 4.0 durante il convegno nazionale IEEE Systems, Man, and Cybernetics Conference, October 10, 2020, Bari (Italy).
a.a. 2017-2018 corso stampa 3D	Lezioni nell'attività formativa progetto PON dal titolo: "Recupero, Riqualficazioni e Conservazione del Territorio" progettazione di un plastico realizzato con Stampa 3D , classi III e IV dell'indirizzo COSTRUZIONI, AMBIENTE e TERRITORIO dell'ITET "G. Salvemini" di Molfetta hanno realizzato nel corso dell'anno scolastico 2017/2018.
a.a. 2017-2018 corso stampa 3D	Corso sulla stampa 3D per la realizzazione di modelli architettonici in prototipazione rapida nell'ambito del workshop ARCHITECTURAL DESIGN WORKSHOP 2017 Politecnico di Bari – Laboratorio di Progettazione Architettonica 2B / Dipartimento dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura – DICAR.
a.a. 2016-2017 corso stampa 3D	Docenza nell'attività formativa prevista nel ciclo di Alternanza scuola-lavoro presso l'Istituto Istruzione Secondaria Superiore "Volta - De Gemmis" Bitonto (Ba).
a.a. 2016-2017 corso stampa 3D	Docenza nell'attività formativa nell'ambito dell'alternanza Scuola/Lavoro con Politecnico di Bari Modulo di Stampa 3D applicata gli edifici storici A.A. 2016/2017.

SUPERVISIONE DI TESI DI LAUREA MAGISTRALI:

Complessivamente é stato correlatore o supervisore di **11** tesi di laurea magistrale.

Tesista: Silvia Martiradonna	Ricerca sul tema: <i>"Approccio innovativo per il monitoraggio a larga scala delle Chiese."</i>
Vanessa Brizzi	Ricerca sul tema: <i>"Metodi indiretti per la valutazione della vulnerabilità sismica delle chiese: analisi delle criticità delle formulazioni esistenti e applicazioni a casi di studio."</i>
Michele Stefano Rotola	Ricerca sul tema: <i>" Strumenti di User-reporting nella valutazione delle criticità prestazionali di edifici esistenti."</i>
Lucia Scarcelli	Ricerca sul tema: <i>"Fast vulnerability evaluation of Reinforced Concrete (RC) Elevated Storage Tank."</i>
Silvia Tarquinio	Ricerca sul tema: <i>"Use of modern Information Technologies in the fast vulnerability evaluation."</i>
Rapido Monica	Ricerca sul tema: <i>"Study of strain transmission loss of Fiber Bragg Grating (FBG) used as strain sensors."</i>
Giovanni Giardinelli	Ricerca sul tema: <i>"The critical problem structural modelling of RC Elevated Storage Tanks."</i>
Francesco pellegrino	Ricerca sul tema: <i>"The historical bridges of the Valencian railroad networks."</i>
Alessandro Serra	Ricerca sul tema: <i>"Tecnologie prefabbricate per involucri ad alte prestazioni – Stampa 3D applicata ad elementi in laterizio."</i>
Irene Lamacchia	Ricerca sul tema: <i>"Componenti di involucro prodotti mediante stampa 3D per edifici ad alte prestazioni."</i>
Simone Sigismondo	Ricerca sul tema: <i>"Performance termiche di componenti stampati in 3D."</i>

C) DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI

ATTRIBUZIONE DI INCARICHI DI RICERCA (FELLOWSHIP)

Negli ultimi anni ha partecipato a 4 periodi di ricerca all'estero come visiting PhD Student o visiting Reseacher. Tutti questi periodi di ricerca hanno portato alla pubblicazione di articoli scientifici con co-autori internazionali.

30/09/2020–01/01/2022 Post-Doc Universitat Politècnica de València	Post-Doc Universitat Politècnica de València (Spain), (Post-Doc internazionale nella Universitat Politècnica de València, Spain (sede principale). Gruppo di ricerca "Buildings Resilient" Attività di ricerca, insegnamento e trasferimento tecnologico. (Pubblicazioni A13, R6, A17)
01/11/2020– 30/10/2021 Visiting Period Durante il Post-Doc Portugal (FEUP)	Visiting Period di 12 mesi come Post-Doc (dipartimento FEUP Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, Porto, Portogallo). Incarico attribuito nell'ambito del programma di scambio previsto dal bando Post-doc APOST 2020 (Fondo Sociale Europeo, 2014-2020) Durante il visiting period si è condotta una ricerca riguardante la progettazione e realizzazione di mattoni ad alte prestazioni realizzati mediante stampa 3D di materiali argillosi (Pubblicazione A13).
04/07/2019– 06/10/2019 Visiting Period Durante un assegno di ricerca Valencia (ICITECH)	Visiting Period di 3 mesi come assegnista di ricerca (dipartimento ICITECH Universitat Politècnica de València, Valencia, Spain) Visiting Period di 3 mesi consecutivi nel gruppo Building Resilient, Universitat Politècnica de València (Spagna) come assegnista di ricerca post-doc (Assegnista presso il Politecnico di Bari). Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello internazionale che comprende la partecipazione a progetti Europei e di ricerca. (Pubblicazioni A3, R4, I5).
16/10/2017–20/01/2018 Visiting Period Come Ph.D. Student Portugal (FEUP)	Visiting period di 3 mesi come Ph.D. Student (FEUP Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, Porto, Portogallo) Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello internazionale (FEUP, Portogallo e University of Brasilia, Brasile) durante il visiting period del dottorato di ricerca (Dottorando presso il Politecnico di Bari). Tema della attività di ricerca: all'analisi degli organismi edilizi, nei loro aspetti fondativi di natura costruttiva, funzionale, tipologica e formale e nelle loro gerarchie di sistemi attraverso analisi multicriterio (Pubblicazione R2)
24/01/2018– 03/06/2018 Visiting Period Come Ph.D. Student Valencia (ICITECH)	Visiting period di 5 mesi come Ph.D. Student (dipartimento ICITECH Universitat Politècnica de València, Valencia, Spain). Visiting Period di 5 mesi consecutivi come Ph.D. Student nel dipartimento ICITECH Universitat Politècnica de València. Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca e progetti europei caratterizzato da collaborazioni a livello internazionale durante il visiting period del dottorato di ricerca (Dottorando presso il Politecnico di Bari). Tema della attività di ricerca: Ricerca sull'analisi dello stato di degrado degli edifici esistenti sulla costa della regione Valenciana esposti ad un ambiente marino aggressivo. Sviluppo di formulazioni sintetiche utili per analisi multirischio per quantificare l'esposizione all'ambiente marino aggressivo degli edifici implementabili in un Sistema di Supporto alle Decisioni. (R3, R4)
18/9/2022 - 24/9/2022 Visiting Professor University College London (London, UK)	Visiting Professor nella University College London (London, UK). Il periodo ha permesso di iniziare una collaborazione e sinergia tra i progetti GENESIS (Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara) ed il progetto Tomorrow's Cities (University College London).
20/8/2021 - 20/2/2022 Visiting Professor PUCP (Lima, Peru)	Visiting Professor nella Pontificia Universidad Católica del Perú (Lima, Peru). Pubblicazioni (R6, A13)

E) REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE RELATIVAMENTE AI SETTORI CONCORSUALI NEI QUALI È PREVISTA: ESPERIENZE PROFESSIONALI CARATTERIZZATE DA ATTIVITÀ DI RICERCA ATTINENTI AL SETTORE CONCORSUALE

02/08/2021– data attuale
Presidente del
FabLab Bitonto
(FabLab Poliba)

Nel 02/08/2021 diventa presidente della associazione No-profit "FabLab Bitonto".

Associazione che gestisce il laboratorio universitario FabLab Poliba (Politecnico di Bari) grazie alla vittoria di una bando competitivo.

02/02/2015– data attuale
Associazione no profit
FabLab Bitonto: la missione
dell'innovazione digitale

Associato, e membro del direttivo della associazione No-profit "FabLab Bitonto"

Dal 2015 il Dr. Sangiorgio è nel consiglio direttivo dell'associazione no profit FabLab Bitonto (associazione per l'innovazione e lo sviluppo di idee utilizzando strumenti e competenze nel contesto della fabbricazione digitale applicata all'edilizia).

Nella associazione si svolgono diverse attività progettuali a cui l'Ing. Sangiorgio ha partecipato attivamente. Si riportano i principali di seguito:

-La progettazione e realizzazione di un baldacchino totalmente digitalizzato e realizzato con tecnologie di stampa 3D <https://www.wired.it/attualita/tech/2017/06/12/automazione-incontra-la-tradizione-lesempio-bitonto/>;

-Modelli stampati in 3D dei centri storici della provincia di Bari. Oggetto di questo progetto sono gli aspetti territoriali e architettonici della Terra di Bari (e non solo), con particolare riferimento ai centri storici in età moderna, ed alle dominanti ambientali che ne individuano le peculiarità. Altro interessante campo di applicazione di questo progetto è rivolto agli ipovedenti: la realizzazione di mappe tattili per far apprezzare lo skyline delle città, l'assetto urbano, le dominanti ambientali ed architettoniche nel loro sviluppo piano altimetrico.

-Modello tridimensionale (stampato in 3D) in scala della città di Bari e ricostruzione di un modello stampato in 3D in scala della città di Bari nel XI secolo in collaborazione con archeologi medioevalisti (modelli esposti per diverso tempo al museo civico di Bari);

-FabLab for cultural heritage. L'innovazione per i beni artistici ed architettonici è uno dei principali progetti pilota avviati nella realtà bitontina con l'obiettivo principale di realizzare un laboratorio di rilievo e modellazione 3D e di fabbricazione digitale al fine di sviluppare le moderne tecniche di scansione 3D e le tecnologie di prototipazione rapida applicate ai Beni Culturali.

-Scansione 3D e digitalizzazione dell'andrienne di Santa Maria Maddalena; Grazie alla Parrocchia Santa Maria Maddalena di Uggiano la Chiesa, FabLab Bitonto ha realizzato per la prima volta la scansione 3D dell'abito Andrienne di Santa Maria Maddalena realizzando così un modello digitale tridimensionale interattivo in alta definizione. Il modello renderà il magnifico abito fruibile anche quando sarà conservato e non esposto al pubblico. Un piccolo esempio di come la tecnologia possa contribuire a conservare la storia.

-SEismic BEhavior of Scaled MOdels of groin VAults made by 3D printers; Si tratta di un progetto di ingegneria sismica vincitore del Seismology and Earthquake Engineering Research Infrastructure Alliance for Europe. In particolare, L'ing. Sangiorgio ha collaborato alla progettazione e realizzazione del prototipo di una volta a crociera realizzata in scala (di dimensioni reali pari a 2,40 m X 2,40 m X 1,20 m), realizzata con la tecnologia di stampa 3D FDM.

-POLIBRIS Digital Library; La Digital Library del Comune di Bitonto rappresenta un progetto innovativo, che consentirà alla città di avere più sedi interconnesse per usufruire di tutti i servizi di una biblioteca aggiornata ai tempi del digitale. Tra i poli di questa rete c'è il Centro Tecnologico FabLab POLIBA gestito da FabLab Bitonto.

-Progetto di formazioe La digital kids;

-Progetto di formazione Truky Bitonto.

<http://www.fablabbitonto.org/progetti/>

F) ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI

Negli ultimi anni ha partecipato come ricercatore a diversi progetti (ha anche partecipato attivamente alla scrittura di progetti competitivi ammessi a finanziamento).

GENESIS
MUR
8.900.000,00 €

GENESIS: GESTIONE del rischio SISmico per la valorizzazione turistica dei centri storici del mezzogiorno. Funded by the Italian Ministry of University and Research.

La proposta vuole offrire un valido supporto alla tutela e fruizione sicura e consapevole dei beni culturali attraverso la conoscenza della loro storia e delle loro caratteristiche, l'approfondimento ed il miglioramento delle modalità di utilizzo, la definizione di innovative forme di management.

SAFE 3D PRINTED-CS
ERIES
(Transnational Access First
Call - HORIZON-INFRA-
2021-SERV-01-07)

Seismic and energy Assessment of the perFormancE of 3D PRINTED Concrete Structures: tests on thermal and seismic performances

Il progetto intende studiare le performance termiche e strutturali di strutture monolitiche in cemento armato realizzate con tecniche di "additive manufacturing". Nel progetto sono previste numerose simulazioni e test (termici e strutturali) su diverse configurazioni di singoli muri stampati in 3D. Inoltre, la migliore configurazione (di muri stampati in 3D) verrà applicata per stampare una unità abitativa monolitica (circa 4x4x3 m). Il test finale della struttura verrà eseguito su tavola vibrante nel laboratorio SoFSI della University of Bristol.

iBrim

Sistema inteligente de Evaluación de la Salud Estructural de Puentes y Viaductos (Intelligent Bridge Monitoring, iBrim) Sistema Intelligente per la Valutazione della Salute Strutturale di Ponti e Viadotti. In questo progetto, il Dott. Valentino Sangiorgio ha rielaborato alcune delle sue idee di ricerca sviluppate durante il suo Post-Doc (Analytical Faulty Tree, Digital Twin and DSS) per essere proposte in un progetto competitivo (per aziende e spin-off universitari).

Future 4.0 (ADRION)
Amount: 1.000.726,28 €

INTERREG ADRION_FUTURE 4.0.

Progetto riguardante l'applicazione e la formazione delle nuove tecnologie abilitanti dell'industria 4.0 nell'area adriatico-ionica. Tra le varie tecnologie abilitanti si analizza l'applicazione di stampa 3D e realtà aumentata nel settore edilizio ed architettonico.

Ruolo: Ricercatore del progetto tramite assegno di ricerca.

MSCA-ITN-2016-ETN
Amount 3.880.324 €

Fibre Nervous Sensing Systems (MSCA-ITN-2016-ETN) (Visiting Period in Valencia)

Progetto rivolto allo studio di tecnologie innovative per il monitoraggio del patrimonio costruito esistente e delle nuove costruzioni. In particolare, il progetto è rivolto alla ricerca sulla fibra ottica per il monitoraggio.

Ruolo: Visiting Researcher, collaborazione per il supporto nelle fasi di concezione, realizzazione e produzione scientifica delle fasi sperimentali del progetto.

BIA 2014- 59036-R
Amount 157.300 €

SIMAX BIA 2014- 59036-R (Visiting Period in Valencia) _ "*Sistemas inteligentes para la monitorización y evaluación de edificios de obra de fabrica tras ser sometidos a acciones extraordinarias: riesgos geotécnicos, fuego, impactos*" (Universitat Politècnica de València, Spagna). **In questo progetto si analizza la resilienza dei sistemi costruttivi come archi, volte e cupole soggetti ad eventi aggressivi.**

Ruolo: Visiting Researcher, collaborazione per il supporto nelle fasi sperimentali del progetto. In questo contesto si è avviata la ricerca sui potenziali danni ai beni artistici ed architettonici delle chiese in muratura.

ELVITEN (Horizon 2020)
Amount 9.500.000 €

Electrified L-category Vehicles Integrated into Transport and Electricity Networks_ ELVITEN è un progetto rivolto alla dimostrazione di come i veicoli elettrici leggeri (EL-Vs) possano essere utilizzati nelle aree urbane e essere integrati nella rete di trasporto esistente di sei città europee. Lo studio è focalizzato alla analisi del patrimonio costruito esistente in relazione ai nuovi sistemi di trasporto elettrico, ricariche per i mezzi elettrici e benefici della mobilità elettrica sulla qualità dell'aria.

Ruolo: Ricercatore del progetto tramite assegno di ricerca.

RESPONSABILITA' SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI, AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI CHE PREVEDANO LA REVISIONE TRA PARI

APOST 2020
Vittoria Bando competitivo
Fondo Sociale Europeo,
2014-2020

Responsabilità scientifica per un progetto di ricerca internazionale **ammesso a finanziamento sulla base del bando competitivo "APOST 2020"** che prevede la revisione tra pari (finanziato dal Fondo Sociale Europeo, 2014-2020). Per la valutazione è stato considerato il progetto di ricerca, il curriculum dei proponenti e le collaborazioni nazionali (Spagna) ed internazionali (Portogallo) proposte per il progetto. Il finanziamento ha permesso di attivare una borsa di Post-Doc della durata di due anni nel gruppo "Buildings Resilient" presso la Universitat Politècnica de València (Spain, Sede principale) e Universidade do Porto (Portugal, Visiting period).

La ricerca è rivolta allo studio teorico e sperimentale di tecnologie innovative applicate alle costruzioni, per migliorare i loro aspetti fondativi di natura costruttiva, funzionale, tipologica e formale.

Tra i punti chiave del contratto e della ricerca effettuata si riportano:

-Applicazione di strumenti tecnologici innovativi alla Architettura Tecnica.

-Applicazione di strumenti di supporto alla progettazione e realizzazione di strutture edilizie ("Building Design" e "Building Production").

-Progettazione e realizzazione di mattoni ad alte prestazioni realizzati mediante stampa 3D di materiali argillosi.

G) TITOLARITÀ DI BREVETTI: RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IN TERMINI DI PARTECIPAZIONE ALLA CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE (SPIN OFF), SVILUPPO, IMPIEGO E COMMERCIALIZZAZIONE DI BREVETTI

CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE

10/01/2018–data attuale
Vincitore Bando PIN
Partecipazione alla
creazione di una nuova
impresa

Fondatore della S.r.l.s. FabCraft ospitata nel Polo tecnologico-Politecnico di Bari, BA (Italia)
L'rls FabCraft nasce grazie alla **vittoria del bando regionale "PIN Pugliesi Innovativi" del progetto "CLIMB 3D"**. Il progetto a vocazione imprenditoriale è finalizzato alla progettazione, produzione e vendita di prese e volumi per l'arrampicata sportiva in-door mediante tecnologie di fabbricazione digitale come stampa 3D e frese CNC.

TRASFERIMENTO TECNOLOGICO DELLA RICERCA

01/11/2019–01/09/2020

Safe Bridge: La APP per una
efficace acquisizione ed
analisi dei danni dei ponti
storici

Safe Bridge: La APP per una efficace acquisizione ed analisi dei danni dei ponti storici.

Dalla ricerca dell' Ing. Valentino Sangiorgio, e in particolare dell'ambito riguardante lo sviluppo di sistemi per la diagnostica e manutenzione di organismi edilizi oggetto di recupero, è nata la possibilità di applicare i risultati ottenuti anche nel campo dei ponti storici della regione di Valencia (Spagna). In collaborazione con AutoLogS (spin-off del Politecnico di Bari) e CALSENS (spin-off della Universitat Politècnica de València). Sviluppo di un' APP (per dispositivi smart) per il rilievo strutturale e monitoraggio del patrimonio costruito esistente (applicazione in diversi ponti storici della regione Valenciana). Tasks: Relationship promoter, sviluppo di procedure di indagine diagnostica e supervisione.

24/08/2022– data attuale
ATTIVITÀ IN AZIENDA
Per attività in partenariato
con l'università

Attività di trasferimento tecnologico nella azienda ASDEA srl con sede in Via Breviglieri n. 8, 65128 Pescara. Attività previste dal progetto dal titolo "**Le nuove frontiere della progettazione di edifici e componenti realizzati attraverso fabbricazione digitale e manifattura additiva**" a valere sui fondi del Programma Operativo Nazionale Ricerca e Innovazione 2014-2020 (PON R&I).

H) RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

ORGANIZZAZIONE

Colloquiate 2023
Convegno Ar.Tec.

Segreteria Scientifica e Organizzativa del convegno Colloquiate 2023
Giugno 14-1, 2023 – Bari, Italy

Chair ReUSO 2022
Sessione: **6A**

Chair della sessione ordinaria del convegno **ReUSO**
Novembre 2-4, 2022 – Porto, Portugal

Scientific Committee
IAMS2022

Nel "**Scientific Committee**" per l'organizzazione del convegno scientifico "IAMS2022 1st Iberian-American Conference on MATERIALS AND STRUCTURES for sustainable development".
University of Porto, Portugal. On 26-28 Gennaio 2022

Chair SMC 2020
Sessione: **Augmented Reality Systems**

Organizzatore e **Chair** della sessione ordinaria del convegno IEEE SMC 2020
Augmented Reality Systems SMC 2020 Ottobre 11-14, 2020 – Toronto, Canada

Organizzatore Special Session:
Building Risk Analysis
IEEE SMC 2019

Organizzatore Chair della Special Session dal nome "The New Boundaries of Environmental, Territorial and Building Risk Analysis" IEEE SMC 2019 October 6-9, 2019 – Bari, Italy

PARTECIPAZIONE COME RELATORE

- 17) Relatore
Conferenza Internazionale *GIMC SIMAI YOUNG 2022* presentazione dal nome "Algorithmic processes to generate building components with complex or heterogeneous fillings". 30 Settembre, 2022, (Pavia, Italy).
- 16) Relatore
Conferenza nazionale *Colloqui.AT.e 2022 Convegno Ar.Tec* presentazione del progetto vincitore del concorso INNOVATI intitolato "FACE: Facade in Changing Environment". 10 Settembre, 2022, (Genova, Italy).
- 15) Relatore
Conferenza Internazionale *Tercera Serie de Conferencias sobre Ingeniería Sísmica y Estructural, EERI PUCP STUDENT CHAPTER* presentazione dal nome "Análisis Multicriterio de edificaciones resilientes". 20 Giugno, 2022, (Lima, Peru).
- 14) Relatore
Conferenza Internazionale *"SAHC2021 12th International Conference On Structural Analysis Of Historical Constructions"* 29-30 September, 2021, (Barcelona, Spain).
- 13) Relatore
Conferenza Internazionale *"8th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering"* 28-30 June, 2021, (Athens, Greece).
- 12) Relatore
Conferenza Internazionale
Su invito *"What have we learned and done so Far: Social, medical and educational aspect of the COVID pandemic"*, Maggio 27, 2020, (Online conference, ICT 20 @ COVID 19, Croatia), <http://www.mipro.hr/ICT20COVID1906/tabid/208/language/en-US/Default.aspx>
- 11) Relatore
Workshop Internazionale *"Modeling and control of the Covid 19 outbreak"*, Aprile 24, 2020, (Streaming workshop, Torino, Italy), IEEE CSS 2020.
- 10) Relatore
Conferenza Internazionale *3rd International Conference on Recent Advances in Nonlinear Design, Resilience and Rehabilitation of Structures, CoRASS 2019*, Ottobre. 16-18, 2019, (Coimbra, Portugal)
- 9) Relatore
Conferenza Internazionale *2019 IMEKO TC-4 International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage* Dicembre. 7-10 2019 (Firenze, Italy)
- 8) Relatore
Conferenza Internazionale *2019 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC2019)*, Ottobre. 7-10, 2019, (Bari, Italy)
- 7) Relatore
Conferenza Internazionale *2018 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC2018)*, Ottobre. 7-10, 2018, (Miyazaki, Japan)
- 6) Relatore
Conferenza Internazionale *In Service Operations and Logistics, and Informatics (SOLI), 2017 IEEE International Conference* (pp. 230-235). 18-19-20 settembre 2017 (Bari)
- 5) Relatore
Conferenza Nazionale *Colloqui.AT.e 2017* Convegno Ar.Tec. 28-29 Settembre 2017 (Ancona)
- 4) Relatore
Conferenza Nazionale *Colloqui.AT.e 2016* Convegno Ar.Tec. 13 Ottobre 2016 (Matera)
- 3) Relatore
Conferenza Internazionale *4rd Workshop" The New Boundaries of Structural Concrete*, Capri. Sept. 29 – Oct. 1 2016
- 2) Relatore
Conferenza Internazionale *Congreso Euro-Americano Rehabend 2016 "Patología de la Construcción, Tecnología de la Rehabilitación y Gestión del Patrimonio"* 24 – 27 Maggio 2016 (Burgos, Spagna)
- 1) Relatore
Conferenza Internazionale *Methods and Technologies for Environmental Monitoring and Modelling*. 14 - 16/09/2017 Matera

I) PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

31/12/2021– data attuale
Premio ARTEC INNOVATI
AWARD

Vittoria nel ruolo di Principal Investigator (PI) del concorso **ARTEC INNOVATI** destinato a giovani ricercatori del settore **ICAR/10** con il progetto **FACE - FAcade in Changing Environment** (Primi due progetti premiati, posizione in classifica "Secondo posto"). Il bando ARTEC INNOVATI prevede la stesura di un progetto di ricerca della durata di 36 mesi in una delle aree tematiche della architettura tecnica. Macro area scelta: "Building and Design Technologies". Il progetto FACE presentato propone la ideazione, progettazione e realizzazione di un sistema di facciata in grado di adattarsi nel breve periodo e di rigenerarsi (riciclando e riutilizzando i materiali) nel lungo periodo. Il sistema è composto da cellule dinamiche adattive realizzate con tecniche di fabbricazione digitale e collegate ad un sistema di sensori intelligenti. Nel breve periodo tale sistema, sfruttando un digital twin / building energy model (BEM), consente l'apprendimento e ottimizzazione dei controlli degli elementi dinamici delle cellule di facciata. Con questo "apprendimento" si superano gli attuali limiti degli involucri dinamici e responsivi che sono controllati a priori sulla base delle previsioni del progettista. Nel Lungo periodo il processo di rigenerazione del sistema è consentito anche grazie a tecnologie di fabbricazione digitale in grado di generare forme complesse e di riutilizzare e riciclare in brevissimo tempo i componenti obsoleti. In questo caso il digital twin dialoga con un sistema di supporto alle decisioni (basato su analisi multi-rischio) in grado di identificare le migliori strategie di rigenerazione della facciata. Il progetto presentato contiene i seguenti due ambiti di ricerca: analisi multi-rischio e nuove tecnologie (stampa 3D).

K) ATTIVITÀ PROFESSIONALE IN SETTORE NON MEDICO SVOLTA IN AMBITO PUBBLICO

18/10/2017– data attuale
Gestione Laboratorio
Universitario

Gestione del Laboratorio universitario del Politecnico di Bari – FabLab Poliba

<https://www.fablabs.io/users/valentinosangiorgio>

http://www.fablabbitonto.org/portfolio_page/fablab-poliba/

Tramite vittoria di un bando di gestione **bandito ed affidato** dal **Comune di Bitonto** in gestione con il **Politecnico di Bari**.

Il bando di gestione è stato aggiudicato dalla associazione no-profit Fablab Bitonto di cui l' Ing. Valentino Sangiorgio ricopre la carica di Presidente.

L'Ing. Valentino Sangiorgio ha contribuito a far diventare il FabLab Poliba un polo tecnologico caratterizzato da un sistema integrato di strumenti di fabbricazione a livello industriale e artigianale a controllo numerico, coordinati da piattaforme software open source (Nello specifico macchinari quali: Stampanti 3D FDM, LDM, e DLP / SLA; Laser cutter, Frese e Bracci robotici CNC, Scanner 3D, Workstation e software di modellazione 3D).

L'obiettivo della attività professionale svolta nel laboratorio è quello di promuovere e sviluppare progetti di ricerca, collaborazioni didattiche e collaborazione con le imprese. Tra i vari studi sviluppati e in corso riguardanti tecniche costruttive automatizzate si riportano: -Mattoni stampati in 3D ad alte prestazioni (Collaborazione con l' Università di Porto e Politecnico di Valencia nell'ambito del Post-Doc europeo vinto da Valentino Sangiorgio), -Volte Nubiane realizzate con stampante 3D per materiali viscosi (LDM), -Prototipo di volta a crociera realizzata con elementi stampati in 3D testata su tavola vibrante a sei gradi di libertà (Collaborazione con l' Università di Bristol). Le attività svolte nella gestione di tale laboratorio sono esitate in due pubblicazioni su riviste di Classe A (per il settore ICAR/10) riportate di seguito. -Sangiorgio, V., Parisi, F., Fieni, F., Parisi, N., (2022). The new boundaries of 3D printed clay bricks design: printability of complex internal geometries. Sustainability. 14(2), 598 (Sezione Green Building); <https://doi.org/10.3390/su14020598> -Volpe, S., Sangiorgio, V. Petrella, A., Coppola, A., Notarnicola, M., Fiorito, F. (2021). Building envelope prefabricated with 3D printing technology. Sustainability, 13(16), 8923. <https://doi.org/10.3390/su13168923>

L) ALTRI TITOLI: ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE (settore 08/C1)

04/10/2022– 04/10/2032
ASN
Settore 08/C1
SECONDA FASCIA
Design e progettazione
tecnologica
dell'architettura

L'Ing. Valentino SANGIORGIO ha conseguito, all'esito delle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale bandite con decreto direttoriale n. 553/2021 come rettificato con decreto direttoriale n. 589/2021, l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia nel Settore Concorsuale 08/C1 - DESIGN E PROGETTAZIONE TECNOLOGICA DELL'ARCHITETTURA. Approvato all'unanimità della commissione (5/5), riconoscimento di 8 titoli (soglia per l'abilitazione = 3) e 3 valori soglie su 3.

L) ALTRI TITOLI: DIREZIONE O PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE, COLLANE EDITORIALI, ENCICLOPEDI E TRATTATI DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO

COMITATI EDITORIALI

Guest Editor Special Issue Sustainability Classe A	Guest Editor per la special issue "Automation and Digital Fabrication in the Building Construction Process" per la Rivista in Classe A Sustainability (MDPI) (IF: 2.576)
Topic Editor Sustainability Classe A	Topic Editor per la Rivista in Classe A Sustainability (MDPI) (IF: 2.576)
Topic Editor Frontiers in Built Environment	Topic Editor per la special issue Multi-risk analysis and rapid visual survey to investigate the resilience of existing buildings per la rivista internazionale Frontiers in Built Environment . (IF: 1.897)
Review Editor Frontiers in Built Environment	Review Editor per la rivista internazionale Frontiers in Built Environment (IF: 1.897)
Editorial board member Journal of Building Design and Environment	Editorial board member per la rivista Journal of Building Design and Environment
Topic Editor Architecture	Topic Editor for the international journal Architecture (MDPI)
Associate Editor IEEE SMC 2020	Associate Editor for IEEE SMC 2020 SMC 2020 October 11-14, 2020 – Toronto, Canada
Associate Editor IEEE SMC 2019	Associate Editor for IEEE SMC 2019 SMC 2019 October 6-9, 2019 – Bari, Italy

REVIEWER

Reviewer international journal	Reviewer of the international journal "Nature: Scientific Reports"
Reviewer international journal	Reviewer of the international journal "Journal of Performance of Constructed Facilities"
Reviewer international journal	Reviewer of the international journal "Architectural Science Review"

Reviewer international journal	Reviewer of the international journal "Journal of Cleaner Production"
Reviewer international journal	Reviewer of the international journal "Journal of Asian Architecture and Building Engineering"
Reviewer international journal	Reviewer of the international journal "Structures"
Reviewer international journal	Reviewer of the international journal "International Journal of Human-Computer Interaction"
Reviewer international journal	Reviewer of the international journal "Wood Material Science and Engineering"
Reviewer international journal	Reviewer of the international journal "Technological Forecasting & Social Change"
Reviewer international journal	Reviewer of the international journal "Omega"
Reviewer international journal	Reviewer of the international journal "Structures"
Reviewer international journal	Reviewer of the international journal "Heliyon"
Reviewer international journal	Reviewer of the international journal "Architectural Engineering and Design Management "
Reviewer international journal	Reviewer of the international journal "Sustainable Cities and Society"
Reviewer international journal	Reviewer of the international journal "Ain Shams Engineering Journal"
Reviewer international journal	Reviewer of the international journal "Buildings" MDPI
Reviewer international journal	Reviewer of the international journal "Sustainability" MDPI
Reviewer international journal	Reviewer of the international journal "Acta Geophysica" MDPI
Reviewer of the conference proceeding	Reviewer of the international conference "Service Operations and Logistics, and Informatics (SOLI), 2017 IEEE International Conference"
Reviewer of the conference proceeding	Reviewer of the international conference "2018 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC2018) "
Reviewer international journal	Reviewer of the international journal "The Open Civil Engineering Journal"

L) ALTRI TITOLI: ATTIVITA' ACCADEMICHE E ISTITUZIONALI

26/01/2022– data attuale Gestione Laboratori didattici dipartimento INGEO	Partecipazione nella commissione per la gestione dei laboratori didattici del dipartimento INGEO (Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti - Pescara). Responsabilità del laboratorio didattico di stampa 3D del dipartimento.
2020– data attuale Commissioni di laurea	Partecipazione in diverse commissioni di laurea laurea triennali e magistrali (Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti – Pescara e Politecnico di Bari)
31/10/2022 Commissioni di valutazione del dipartimento INGEO	Partecipazione in commissioni di valutazione borse di studio (Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti - Pescara).
26/01/2022– data attuale Commissioni canali social del dipartimento INGEO	Partecipazione nella commissione per la gestione dei canali social del dipartimento e dei corsi di studio di ingegneria delle costruzioni (Linkedin, Facebook, Instagram) (Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti - Pescara).
02/08/2022– data attuale Commissioni estrazione sorteggi nel dipartimento INGEO	Partecipazione nella commissione estrazione sorteggi nel dipartimento INGEO
02/08/2022– data attuale Supporto nelle attività di orientamento e Open day	Partecipazione nelle attività di orientamento e Open day del dipartimento INGEO (Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti - Pescara).

COMPETENZE TECNICHE

Buildings Failure Damage and Risk Assessment	-Tecnologie dell'industria 4.0 tra cui Stampa 3D, Fabbricazione digitale, Realtà Aumentata e nuove tecniche costruttive automatizzate . Comprovato dalle numerose attività di ricerca sperimentale applicata e didattica effettuate durante la gestione del FabLab Poliba.
Decision Analysis	
Mathematical Optimization	-Competenze nell'ambito della modellazione parametrica, ottimizzazione topologica e fabbricazione digitale;
Digital fabrication	-Conoscenze nel campo delle patologie edilizie, gestione, monitoraggio e ristrutturazione di edifici esistenti e adeguamento energetico;
High precision manual work	-Conoscenza dell'ottimizzazione matematica; -Calibrazione di indici e modelli; -Vulnerabilità sismica e valutazione multi-rischio; -Conoscenza della valutazione dell'intensità di Urban Heat Island; -Applicazione della fibra ottica nel monitoraggio delle strutture (Fusion Splicing, Bonding, Coating removal); -Procedura basata sull'User Reporting per l'acquisizione dei dati; -Metodologie per la Definizione, Calibrazione e Validazione di indici di rischio e sicurezza. -Approcci per effettuare Analisi di Sensitività; -Approcci statistici (Principal Component Analysis, Factor Analysis, Varimax Rotation, Jackknife approach, Sensitivity Analysis, Numerical Incremental Analysis,).

SOFTWARE

Grasshopper (Visual Scripting)	Competenze intermedie
SAP 2000	Competenze base
Excel	Competenze Avanzate
Revit	Competenze base
MATLAB	Competenze base
Modelling Software (Autocad, SketchUp Meshlab, Meshmixer)	Competenze Avanzate
Slicer software: 3D printing (Cura, PreForm)	Competenze Avanzate
Software di Fotogrammetria	Competenze base
3D scanning software	Competenze Avanzate
ArtCam	Competenze Avanzate
CNC machines software	Competenze Avanzate
Photoshop	Competenze Avanzate
Software di modellazione prestazionale degli edifici	Competenze intermedie

Consapevole delle sanzioni in caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o abuso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del DPR 445/2000, dichiaro che quanto sopra corrisponde a verità. Ai sensi del D. Lgs 196/03 dichiaro, altresì, di essere informato che i dati raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa e che al riguardo competono al sottoscritto tutti i diritti previsti dall'art. 13 della medesima legge.

Pescara, 10/01/2023
/Ph.D. Ing. Valentino Sangiorgio



SANGIORGIO VALENTINO
ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI BARI
Ingegnere
13.01.2023 13:56:06 UTC



ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI INDICATE DAL CANDIDATO

Sangiorgio Valentino

Cod. Progr.: 1

Tipologia: Libro

Titolo del libro: New Approaches for Multi-Criteria Analysis in Building Constructions. User-Reporting and Augmented Reality to support the investigation.

Autori: Sangiorgio, V., Vargas, L.G., Fiorito F., Fatiguso, F.

Anno: 2020

Editore: Springer Nature

ISBN: 978-3-030-83874-4

DOI: 10.1007/978-3-030-83875-1

Luogo della pubblicazione: Switzerland AG Gewerbestrasse 11. CH - 6330 Cham

Numero di pagine: 140

Contributo del candidato: Sangiorgio Valentino (corresponding Author) dealt with conceptualization, writing (original draft preparation), data curation, formal analysis, investigation and visualization.

Altre informazioni: Sangiorgio Valentino (corresponding Author) dealt with conceptualization, writing (original draft preparation), data curation, formal analysis, investigation and visualization. Vargas Luis G., Fatiguso Fabio and Fiorito Francesco dealt with review, editing and supervision. In particular, the contribution of each author is reported for every chapter of the book in the following. Chapter 1: Introduction—Sangiorgio Valentino, Vargas Luis G., Fatiguso Fabio and Fiorito Francesco. Chapter 2: The Analytic Hierarchy Process in the Building Sector—Sangiorgio Valentino and Vargas Luis G. Chapter 3: Augmented Reality to Support the Analytic Hierarchy Process—Sangiorgio Valentino, Vargas Luis G. and Fatiguso Fabio. Chapter 4: How to Set a User Reporting Supported Decision Making in Architectural Engineering and Building Production—Sangiorgio Valentino, Vargas Luis G., Fatiguso Fabio and Fiorito Francesco. Chapter 5: AR-AHP to Support the Building Retrofitting: Selection of the Best Precast Concrete Panel Cladding—Sangiorgio Valentino, Vargas Luis G. and Fatiguso Fabio. Chapter 6: User Reporting and AHP to Investigate the Perception and Social Acceptance of Wind Energy—Sangiorgio Valentino, Vargas Luis G. and Fiorito Francesco. Chapter 7: User Reporting and Condition Ratings to Support Building Maintenance and Diagnostics—Sangiorgio Valentino, Vargas Luis G. and Fiorito Francesco. Presenza di coautori internazionali.

la Pubblicazione: non è una rivista



Candidato o **Valentino Sangiorgio**

la Pubblicazione: non è una rivista

Nome del file caricato: Pubblicazione 1 signed.pdf (5.9 Mb)

Cod. Progr.: 2

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: The new boundaries of 3D printed clay bricks design: printability of complex internal geometries

Titolo della rivista: Sustainability

Volume: 14(2), 598

Autori: Sangiorgio, V., Parisi, F., Fieni, F., Parisi, N.

Anno: 2022

ISSN: 2071-1050

DOI: <https://doi.org/10.3390/su14020598>

Pagina iniziale: 1

Pagina finale: 15

Contributo del candidato: Conceptualization; Data curation; Formal analysis; Investigation; Methodology; Resources; Software; Supervision; Validation; Visualization; Writing—original draft; Writing—review and editing.

Altre informazioni: Author Contributions: Conceptualization, V.S.; Data curation, V.S. and F.F.; Formal analysis, V.S. and F.P.; Funding acquisition, N.P.; Investigation, V.S.; Methodology, V.S.; Resources, V.S.; Software, V.S., F.P. and F.F.; Supervision, V.S. and N.P.; Validation, V.S. and F.P.; Visualization, V.S. and F.F.; Writing—original draft, V.S.; Writing—review and editing, V.S. and N.P. All authors have read and agreed to the published version of the manuscript.

la Pubblicazione: RIENTRA nell'elenco delle riviste di carattere scientifico

la Pubblicazione: RIENTRA nell'elenco delle riviste di carattere scientifico di classe A

Nome del file caricato: Pubblicazione 2 signed.pdf (4.4 Mb)

Cod. Progr.: 3

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: Building envelope prefabricated with 3D printing technology

Titolo della rivista: Sustainability

Volume: 13(16), 8923

Autori: Volpe, S., Sangiorgio, V. Petrella, A., Coppola, A., Notarnicola, M., Fiorito, F.



Candida o **Valentino Sangiorgio**

Anno: 2021

ISSN: 2071-1050

DOI: <https://doi.org/10.3390/su13168923>

Pagina iniziale: 1

Pagina finale: 13

Contributo del candidato: Conceptualization; Data curation; Formal analysis; Investigation; Methodology; Resources; Software; Supervision; Validation; Visualization; Writing—original draft preparation.

Altre informazioni: Author Contributions: Conceptualization, S.V., V.S. and F.F.; methodology, S.V., V.S., A.P., M.N. and F.F.; software, S.V. and V.S.; validation, S.V. and V.S.; formal analysis, S.V. and V.S.; investigation, S.V. and V.S.; data curation, S.V. and V.S.; writing—original draft preparation, S.V. and V.S.; writing—review and editing, A.P., A.C., M.N. and F.F.; visualization, S.V. and V.S.; supervision, A.P., A.C., M.N. and F.F. All authors have read and agreed to the published version of the manuscript.

la Pubblicazione: RIENTRA nell'elenco delle riviste di carattere scientifico

la Pubblicazione: RIENTRA nell'elenco delle riviste di carattere scientifico di classe A

Nome del file caricato: Pubblicazione 3 signed.pdf (3.7 Mb)

Cod. Progr.: 4

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: Augmented reality based-decision making (AR-DM) to support multi-criteria analysis in constructions

Titolo della rivista: Automation in Construction

Volume: 124, 103567

Autori: Sangiorgio, V., Martiradonna, S., Fatiguso, F., & Lombillo, I.

Anno: 2021

ISSN: 0926-5805

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.autcon.2021.103567>

Pagina iniziale: 1

Pagina finale: 12

Contributo del candidato: First author, Corresponding author, Conceptualization; Data curation; Formal analysis; Investigation; Methodology; Resources; Software; Validation; Visualization; Writing—original draft preparation.

Altre informazioni: Presenza di coautori internazionali.



Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara
Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature

RECLUTAMENTO RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO, TIP. B (PIANO STRAORD. DM 445/2022)
ART. 24, COMMA 3, LETTERA B, LEGGE 30 DICEMBRE 2010 - N. 240
ICAR/10 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA - D.R. n. 1931 prot. n. 89357 del 05/12/2022

Candida o **Valentino Sangiorgio**

la Pubblicazione: RIENTRA nell'elenco delle riviste di carattere scientifico
la Pubblicazione: RIENTRA nell'elenco delle riviste di carattere scientifico di classe A
Nome del file caricato: Pubblicazione 4 signed.pdf (3.6 Mb)

Cod. Progr.: 5
Tipologia: Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo: Development of a holistic urban heat island evaluation methodology
Titolo della rivista: Nature: Scientific Reports
Volume: 10(1), 1-13
Autori: Sangiorgio, V., Fiorito, F., Santamouris, M.
Anno: 2020
ISSN: 2045-2322
DOI: 10.1038/s41598-020-75018-4
Pagina iniziale: 1
Pagina finale: 13
Contributo del candidato: Conceptualization, Methodology development, Formal analysis, Investigation, Writing the Original Draft, Visualization and data presentation.
Altre informazioni: V.S. made the following contribution: Conceptualization, Methodology development, Formal analysis, Investigation, Writing the Original Draft, Visualization and data presentation. Francesco Fiorito made the following contribution: Conceptualization, Methodology development, Writing Review, Editing and Supervision. M.S. made the following contribution: Conceptualization, Methodology development, Writing Review, Editing and Supervision. Presenza di coautori internazionali.
la Pubblicazione: RIENTRA nell'elenco delle riviste di carattere scientifico
la Pubblicazione: RIENTRA nell'elenco delle riviste di carattere scientifico di classe A
Nome del file caricato: Pubblicazione 5 signed.pdf (2.6 Mb)

Cod. Progr.: 6
Tipologia: Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo: Integrated Seismic Vulnerability Assessment of Historical Masonry Churches Including Architectural and Artistic Assets Based on Macro- element Approach
Titolo della rivista: International Journal of Architectural Heritage



Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara
Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature

RECLUTAMENTO RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO, TIP. B (PIANO STRAORD. DM 445/2022)
ART. 24, COMMA 3, LETTERA B, LEGGE 30 DICEMBRE 2010 - N. 240
ICAR/10 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA - D.R. n. 1931 prot. n. 89357 del 05/12/2022

Candida o **Valentino Sangiorgio**

Volume: 1

Autori: Sangiorgio, V., Uva G., Adam, J M.

Anno: 2020

ISSN: 1558-3058

DOI: <https://doi.org/10.1080/15583058.2019.1709916>

Pagina iniziale: 1

Pagina finale: 14

Contributo del candidato: First author, Corresponding author, Conceptualization; Data curation; Formal analysis; Investigation; Methodology; Resources; Software; Validation; Visualization; Writing—original draft preparation.

Altre informazioni: Presenza di coautori internazionali.

la Pubblicazione: RIENTRA nell'elenco delle riviste di carattere scientifico

la Pubblicazione: RIENTRA nell'elenco delle riviste di carattere scientifico di classe A

Nome del file caricato: Pubblicazione 6 signed.pdf (2.4 Mb)

Cod. Progr.: 7

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: Optimized AHP to Overcome Limits in Weight Calculation: a Building Performance Application

Titolo della rivista: Journal of Construction Engineering and Management

Volume: 144(2), 04017101

Autori: Sangiorgio, V., Uva, G., & Fatiguso, F.

Anno: 2017

ISSN: 0733-9364

DOI: [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)CO.1943-7862.0001418](https://doi.org/10.1061/(ASCE)CO.1943-7862.0001418)

Pagina iniziale: 04017101-1

Pagina finale: 04017101-14

Contributo del candidato: First author, Corresponding author, Conceptualization; Data curation; Formal analysis; Investigation; Methodology; Resources; Software; Validation; Visualization; Writing—original draft preparation.

la Pubblicazione: RIENTRA nell'elenco delle riviste di carattere scientifico

la Pubblicazione: RIENTRA nell'elenco delle riviste di carattere scientifico di classe A



Candidato o **Valentino Sangiorgio**

Nome del file caricato: Pubblicazione 7 signed.pdf (1.4 Mb)

Cod. Progr.: 8

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: A Holistic Approach for the Adaptive Reuse Project Selection: the Case of the Former Enel Power Station in Bar

Titolo della rivista: Land Use Policy

Volume: 111

Autori: Vizzarri, C., Sangiorgio, V., Fatiguso, F. Calderazzi A.

Anno: 2021

ISSN: 0264-8377

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2021.105709>

Pagina iniziale: 1

Pagina finale: 16

Contributo del candidato: Valentino Sangiorgio: Conceptualization, Methodology, Validation, Formal analysis, Investigation, Data curation, Writing – original draft, Visualization.

Altre informazioni: CRediT authorship contribution statement Corrado Vizzarri: Conceptualization, Validation, Formal analysis, Investigation, Resources, Data curation, Writing – original draft, Visualization. Valentino Sangiorgio: Conceptualization, Methodology, Validation, Formal analysis, Investigation, Data curation, Writing – original draft, Visualization. Fabio Fatiguso: Writing – review & editing, Supervision. Antonella Calderazzi: Writing – review & editing, Supervision.

la Pubblicazione: RIENTRA nell'elenco delle riviste di carattere scientifico

la Pubblicazione: RIENTRA nell'elenco delle riviste di carattere scientifico di classe A

Nome del file caricato: modi Pubblicazione 8 signed.pdf (8.3 Mb)

Cod. Progr.: 9

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: Overview of 3D construction printing and future perspectives: a review of technology, companies and research progression

Titolo della rivista: Architectural Science Review

Volume: 1

Autori: Volpe, S., Sangiorgio, V. Fiorito, F., Varum, H.



Candidato o **Valentino Sangiorgio**

Anno: 2019

ISSN: 0003-8628

DOI: <https://doi.org/10.1080/00038628.2022.2154740>

Pagina iniziale: 1

Pagina finale: 22

Contributo del candidato: Valentino Sangiorgio: Conceptualization, methodology, investigation, validation, visualization, formal analysis, data curation, writing - original draft preparation.

Altre informazioni: Stelladriana Volpe: Conceptualization, methodology, investigation, validation, visualization, formal analysis, data curation, writing - original draft preparation. Valentino Sangiorgio: Conceptualization, methodology, investigation, validation, visualization, formal analysis, data curation, writing - original draft preparation. Francesco Fiorito: Conceptualization, review and editing, supervision. Humberto Varum: Conceptualization, review and editing, supervision. All authors have read and agreed to the published version of the manuscript. Presenza di coautori internazionali.

la Pubblicazione: RIENTRA nell'elenco delle riviste di carattere scientifico

la Pubblicazione: RIENTRA nell'elenco delle riviste di carattere scientifico di classe A

Nome del file caricato: mod Pubblicazione 9 signed.pdf (5.9 Mb)

Cod. Progr.: 10

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: Setting an effective User Reporting procedure to assess the building performance

Titolo della rivista: Tema: Technology, Engineering, Materials and Architecture

Volume: 7, 2

Autori: Sangiorgio, V.

Anno: 2021

ISSN: 2421-4574

DOI: <https://doi.org/10.30682/tema0702i>

Pagina iniziale: 90

Pagina finale: 104

Contributo del candidato: Autore Singolo

la Pubblicazione: RIENTRA nell'elenco delle riviste di carattere scientifico



Candida o **Valentino Sangiorgio**

la Pubblicazione: RIENTRA nell'elenco delle riviste di carattere scientifico di classe A
Nome del file caricato: Pubblicazione 10 signed.pdf (2.5 Mb)

Cod. Progr.: 11
Tipologia: Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo: Comparative Analysis and Mitigation Strategy for the Urban Heat Island Intensity in Bari (Italy) and in Other Six European Cities
Titolo della rivista: Climate
Volume: 10 (11), 598
Autori: Sangiorgio, V., Fiorito, F., Bruno, S.
Anno: 2022
ISSN: 2225-1154
DOI: <https://doi.org/10.3390/cli10110177>
Pagina iniziale: 1
Pagina finale: 24
Contributo del candidato: First author, Conceptualization; Data curation; Formal analysis; Investigation; Methodology; Resources; Software; Validation; Visualization; Writing—original draft preparation.
Altre informazioni: Author Contributions: Conceptualization, V.S. and F.F.; methodology, V.S. and F.F.; software, V.S. and S.B.; validation, V.S. and S.B.; formal analysis, V.S. and S.B.; investigation, V.S. and S.B.; resources, F.F.; data curation, V.S. and S.B.; writing—original draft preparation, V.S. and S.B.; writing—review and editing, V.S. and F.F.; visualization, V.S. and S.B.; supervision, V.S. and F.F.; funding acquisition, V.S. and F.F. All authors have read and agreed to the published version of the manuscript.
la Pubblicazione: RIENTRA nell'elenco delle riviste di carattere scientifico
la Pubblicazione: RIENTRA nell'elenco delle riviste di carattere scientifico di classe A
Nome del file caricato: Pubblicazione 11 signed.pdf (6.2 Mb)

Cod. Progr.: 12
Tipologia: Articolo su rivista scientifica
Titolo dell'articolo: A new concept for large additive manufacturing in construction: Tower crane-based 3D printing controlled by deep reinforcement learning
Titolo della rivista: Construction Innovation: Information, Process, Management



Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara
Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature

RECLUTAMENTO RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO, TIP. B (PIANO STRAORD. DM 445/2022)
ART. 24, COMMA 3, LETTERA B, LEGGE 30 DICEMBRE 2010 - N. 240
ICAR/10 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA - D.R. n. 1931 prot. n. 89357 del 05/12/2022

Candidato o **Valentino Sangiorgio**

Volume: 1

Autori: Parisi, F., Sangiorgio, V. Parisi, N., Mangini, A.M., V. Fanti, M.P., Adam, J.M.

Anno: 2020

ISSN: 1471-4175

DOI: 10.1108/CI-10-2022-0278

Pagina iniziale: 1

Pagina finale: 20

Contributo del candidato: Research Conceptualization and design; Formalization of the novel 3D construction printing system; Study of the building construction technology; Validation; Result discussion; Finding supervision; Research supervision.; Investigation; Visualization; Writing-original draft; Writing- review and editing

Altre informazioni: Pubblicazione accettata con DOI assegnato. Le prime pagine riportano la lettera di accettazione dell'editore conforme all'originale e la mai dell'editore in cui si comunica il DOI. Authors' contributions Original Idea Conceptualization F.P.; Research Conceptualization and design F.P., V.S.; Formalization of the novel 3D construction printing system V.S., N.P.; Study of the building construction technology V.S.; Methodology F.P.; Software F.P.; Validation F.P., V.S.; Formal analysis F.P., M.F.; Result discussion F.P., V.S.; Finding supervision V.S., F.P., A.M., M.F., J.A.; Research supervision, V.S., N.P., A.M., M.F., J.A.; Investigation F.P., V.S.; Visualization F.P., V.S., N.P.; Writing-original draft F.P., V.S.; Writing- review and editing F.P., V.S., N.P., A.M., M.F., J.A. Presenza di coautori internazionali

la Pubblicazione: RIENTRA nell'elenco delle riviste di carattere scientifico

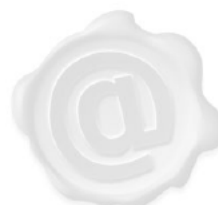
la Pubblicazione: RIENTRA nell'elenco delle riviste di carattere scientifico di classe A

Nome del file caricato: modi Pubblicazione 12 signed.pdf (1.6 Mb)

Pescara 14/01/2023

Luogo e data

Il Candidato (firma leggibile)



SANGIORGIO VALENTINO
ORDINE DEGLI
INGEGNERI DELLA
PROVINCIA DI BARI
Ingegnere
14.01.2023 08:57:20 UTC



RECLUTAMENTO RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO, TIP. B (PIANO STRAORD. DM 445/2022)
 ART. 24, COMMA 3, LETTERA B, LEGGE 30 DICEMBRE 2010 - N. 240
 ICAR/10 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA - D.R. n. 1931 prot. n. 89357 del 05/12/2022

Domanda 2498 - Candidato **Valentino Sangiorgio**

ELENCO PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA

Domanda n. 2498 - Valentino Sangiorgio

Il sottoscritto Sangiorgio Valentino precisa che il settore concorsuale 08/C1 non rientra nell'elenco dei settori bibliometrici ed, inoltre, dichiara con riferimento alla propria produzione scientifica complessiva quanto segue:

1. **Periodo di riferimento** (*periodo in cui la produzione è stata posta in essere*): **dal 2016 al 2022**
2. **Consistenza (relativa a LIBRI) della produzione scientifica complessiva** (*numero totale dei LIBRI, con riferimento al periodo indicato*): **1**
3. **Consistenza (relativa ad ALTRE PUBBLICAZIONI) della produzione scientifica complessiva** (*numero totale delle ALTRE PUBBLICAZIONI, con riferimento al periodo indicato*): **52**
4. **Intensità (relativa a LIBRI) della produzione scientifica complessiva** (*media dei LIBRI per anno, con riferimento al periodo indicato*): **0.14**
5. **Intensità (relativa ad ALTRE PUBBLICAZIONI) della produzione scientifica complessiva** (*media delle ALTRE PUBBLICAZIONI per anno, con riferimento al periodo indicato*): **7.43**
6. **Continuità della produzione scientifica complessiva** (*numero di anni continuativi della produzione scientifica, con riferimento al periodo indicato*): **7**

File allegato: **Elenco pubblicazioni_signed.pdf**

Pescara 14/01/2023

Luogo e data



SANGIORGIO
 VALENTINO
 ORDINE DEGLI
 INGEGNERI
 DELLA
 PROVINCIA DI
 BARI
 Ingegnere
 14.01.2023
 08:54:22 UTC

Candidato dott. Valentino Sangiorgio

Giudizio del Prof. Fabio Fatiguso relativo a

TITOLI E CURRICULUM

DESCRIZIONE: Il candidato Valentino Sangiorgio, dottore di ricerca in “Rischio, Sviluppo Ambientale Territoriale ed Edilizio” negli SSD ICAR/10 e ICAR/09, è attualmente Ricercatore a Tempo Determinato di Tipo A nel settore ICAR-10 Architettura Tecnica presso l’Università degli Studi “G. d’Annunzio” Chieti – Pescara. Precedentemente è stato assegnista di ricerca nel SSD ICAR/10 per 2 anni e, successivamente, ricercatore post-doc presso l’Universitat Politècnica de València (Spain).

Il candidato è stato inoltre visiting professor presso università estere, componente di gruppi di ricerca internazionali in progetti di ricerca finanziati sulla base di bandi competitivi, relatore a convegni nazionali e internazionali, componente di comitati editoriali di riviste, nonché ha svolto attività di trasferimento tecnologico.

GIUDIZIO eccellente

PUBBLICAZIONI PRESENTATE PER LA VALUTAZIONE

DESCRIZIONE: Il candidato Valentino Sangiorgio presenta n. 1 monografia edita da primaria casa editrice internazionale e n. 11 articoli in riviste scientifiche internazionali comprese nell’elenco delle riviste di Classe A per i Settori Concorsuali dell’Area 08 (di cui uno accettato per la stampa). Dei prodotti presentati, uno è a firma singola e 10 sono in collaborazione con altri autori, spesso internazionali. Le pubblicazioni sono coerenti con gli ambiti e le tematiche del SSD ICAR/10 oggetto del bando.

GIUDIZIO ottimo

PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA

DESCRIZIONE: Il candidato Valentino Sangiorgio, nel periodo 2016-2022 ha pubblicato 1 monografia e 51 prodotti scientifici, di cui 17 su riviste di classe A per il settore concorsuale.

GIUDIZIO eccellente

GIUDIZIO COMPLESSIVO

I titoli, le pubblicazioni e la produzione scientifica complessiva del candidato Valentino Sangiorgio evidenziano una figura di ricercatore con una posizione riconoscibile nel panorama scientifico di riferimento anche internazionale, in cui apporta un contributo originale e coerente al SSD ICAR/10 e al settore concorsuale. Conseguentemente emerge un profilo scientifico di qualità che rende il candidato pienamente maturo per la procedura concorsuale in oggetto.

Giudizio della Prof.ssa Antonella Grazia Guida relativo a

TITOLI E CURRICULUM

DESCRIZIONE: Il candidato Valentino Sangiorgio, dottore di ricerca in “Rischio, Sviluppo Ambientale Territoriale ed Edilizio” negli SSD ICAR/10 e ICAR/09, è attualmente Ricercatore a Tempo Determinato di Tipo A nel settore ICAR-10 Architettura Tecnica presso l’Università degli Studi “G. d’Annunzio” Chieti – Pescara. Precedentemente è stato assegnista di ricerca nel SSD ICAR/10 per 2 anni e, successivamente, ricercatore post-doc presso l’Universitat Politècnica de València (Spain).

La ricerca del candidato è fortemente focalizzata sulla sfida della “Transizione Digitale” nel settore delle costruzioni e presenta significative esperienze di collaborazione interdisciplinare dovuta alla necessità di conciliare concetti di ingegneria edile classica, nuove tecnologie e approcci di analisi prestazionale. Il suo profilo accademico è caratterizzato da un alto grado di attività internazionale come confermato dai progetti di ricerca in cui è stato coinvolto fino ad oggi.

GIUDIZIO ottimo

PUBBLICAZIONI PRESENTATE PER LA VALUTAZIONE

DESCRIZIONE: Il candidato Valentino Sangiorgio presenta n. 1 monografia edita da primaria casa editrice internazionale e n. 11 articoli in riviste scientifiche internazionali comprese nell’elenco delle riviste di Classe A per i Settori Concorsuali dell’Area 08 (di cui uno accettato per la stampa). Dei prodotti presentati, uno è a firma singola e 10 sono in collaborazione con altri autori, spesso internazionali. Le pubblicazioni sono coerenti con gli ambiti e le tematiche del SSD ICAR/10 oggetto del bando.

GIUDIZIO ottimo

PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA

DESCRIZIONE: Il candidato Valentino Sangiorgio, nel periodo 2016-2022 ha pubblicato 1 monografia e 51 prodotti scientifici, di cui 17 su riviste di classe A per il settore concorsuale.

GIUDIZIO eccellente

GIUDIZIO COMPLESSIVO

I titoli, le pubblicazioni e la produzione scientifica complessiva del candidato Valentino Sangiorgio, sviluppata brillantemente, nella sua comunque giovane esperienza di ricercatore, evidenziano una figura di ricercatore con una posizione oggettivamente riconoscibile nel panorama scientifico nazionale ed internazionale, contribuendo in modo originale e coerente al SSD ICAR/10 e al settore concorsuale. Conseguentemente emerge un profilo scientifico di qualità che rende il candidato pienamente maturo per la procedura concorsuale in oggetto.

Giudizio del Prof.ssa Raffaella Lione relativo a

TITOLI E CURRICULUM

DESCRIZIONE: Il candidato Valentino Sangiorgio, dottore di ricerca in “Rischio, Sviluppo Ambientale Territoriale ed Edilizio” negli SSD ICAR/10 e ICAR/09, è attualmente Ricercatore a Tempo Determinato di Tipo A nel settore ICAR-10 Architettura Tecnica presso l’Università degli Studi “G. d’Annunzio” Chieti – Pescara. Precedentemente è stato assegnista di ricerca nel SSD ICAR/10 per 2 anni e, successivamente, ricercatore post-doc presso l’Universitat Politècnica de València (Spain).

Il candidato è stato inoltre visiting professor presso università estere, componente di gruppi di ricerca internazionali in progetti di ricerca finanziati sulla base di bandi competitivi, relatore a convegni nazionali e internazionali, componente di comitati editoriali di riviste, nonché ha svolto attività di trasferimento tecnologico.

GIUDIZIO eccellente

PUBBLICAZIONI PRESENTATE PER LA VALUTAZIONE

DESCRIZIONE: Il candidato Valentino Sangiorgio presenta n. 1 monografia edita da primaria casa editrice internazionale e n. 11 articoli in riviste scientifiche internazionali comprese nell’elenco delle riviste di Classe A per i Settori Concorsuali dell’Area 08 (di cui uno accettato per la stampa). Dei prodotti presentati, uno è a firma singola e 10 sono in collaborazione con altri autori, spesso internazionali. Le pubblicazioni sono coerenti con gli ambiti e le tematiche del SSD ICAR/10 oggetto del bando.

GIUDIZIO ottimo

PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA

DESCRIZIONE: Il candidato Valentino Sangiorgio, nel periodo 2016-2022 ha pubblicato 1 monografia e 51 prodotti scientifici, di cui 17 su riviste di classe A per il settore concorsuale.

GIUDIZIO eccellente

GIUDIZIO COMPLESSIVO

L’insieme dei titoli, delle pubblicazioni e della produzione scientifica complessiva del candidato Valentino Sangiorgio consente di riconoscere una figura di ricercatore maturo e ben collocabile nel panorama scientifico di riferimento nazionale e internazionale. In particolare, il contributo del candidato è valutabile come originale e coerente tanto al SSD ICAR/10 quanto al settore concorsuale. La qualità del profilo scientifico emerso dall’accurata analisi di quanto presentato dal Dott. Sangiorgio, lo rende valutabile pienamente coerente ai fini della procedura concorsuale in oggetto.

Giudizio collegiale relativo a

TITOLI E CURRICULUM

DESCRIZIONE: Il candidato Valentino Sangiorgio, dottore di ricerca in “Rischio, Sviluppo Ambientale Territoriale ed Edilizio” negli SSD ICAR/10 e ICAR/09, è attualmente Ricercatore a Tempo Determinato di Tipo A nel settore ICAR-10 Architettura Tecnica presso l’Università degli Studi “G. d’Annunzio” Chieti – Pescara. Precedentemente è stato assegnista di ricerca nel SSD ICAR/10 per 2 anni e, successivamente, ricercatore post-doc presso l’Universitat Politècnica de València (Spain).

Il candidato è stato inoltre visiting professor presso università estere, componente di gruppi di ricerca internazionali in progetti di ricerca finanziati sulla base di bandi competitivi, relatore a convegni nazionali e internazionali, componente di comitati editoriali di riviste, nonché ha svolto attività di trasferimento tecnologico.

GIUDIZIO Ottimo

PUBBLICAZIONI PRESENTATE PER LA VALUTAZIONE

DESCRIZIONE: Il candidato Valentino Sangiorgio presenta n. 1 monografia edita da primaria casa editrice internazionale e n. 11 articoli in riviste scientifiche internazionali comprese nell’elenco delle riviste di Classe A per i Settori Concorsuali dell’Area 08 (di cui uno accettato per la stampa). Dei prodotti presentati, uno è a firma singola e 10 sono in collaborazione con altri autori, spesso internazionali. Le pubblicazioni sono coerenti con gli ambiti e le tematiche del SSD ICAR/10 oggetto del bando.

GIUDIZIO Ottimo

PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA

DESCRIZIONE: Il candidato Valentino Sangiorgio, nel periodo 2016-2022 ha pubblicato 1 monografia e 51 prodotti scientifici, di cui 17 su riviste di classe A per il settore concorsuale.

GIUDIZIO Eccellente

GIUDIZIO COMPLESSIVO

La Commissione, dopo approfondito esame del profilo scientifico del candidato Valentino Sangiorgio, all’unanimità, ritiene che lo stesso presenti titoli e pubblicazioni appropriati per la posizione oggetto della presente procedura, in termini di coerenza, qualità, originalità e quantità. Dalla valutazione emerge una figura attiva, in grado di impostare autonomamente e in collaborazione, ricerche scientifiche su temi di rilevanza ed attualità nel settore concorsuale, con attività ed impatti a scala nazionale e internazionale. I risultati sono esitati in una produzione scientifica complessiva quantitativamente significativa e qualitativamente congruente con gli ambiti disciplinari del SSD ICAR/10 e del settore concorsuale, con collocazioni editoriali spesso eccellenti.

Conseguentemente la Commissione ritiene che il candidato possieda la piena maturità richiesta per la posizione oggetto della procedura in essere.