



Procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, nel s.s.d. ING-IND/11 "Fisica tecnica ambientale", della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. a), della Legge n. 240/2010 (tipologia "Junior"), presso il Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura (cod. **RUTDa.REFIN.DICAR.20.32**), emanata con D.R. n. 491 del 5 agosto 2020 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 70 dell'8 settembre 2020)

ALLEGATO N. 2 AL VERBALE N. 2 DEL 15 dicembre 2020

VALUTAZIONE ANALITICA DEI TITOLI E DELLE PUBBLICAZIONI

Candidata: Cristina BAGLIVO

VALUTAZIONE DEI TITOLI

	Tipologia titolo	Punteggio assegnato
A.	Produzione scientifica complessiva (max 20 punti) <i>Totale lavori indicati nel CV: 51</i> <i>Database SCOPUS (interrogato il 7/12/2020)</i> <ul style="list-style-type: none">✓ <i>Lavori indicizzati: 44</i>✓ <i>citazioni: 554</i>✓ <i>H index: 13</i>	20
B.	Partecipazione o responsabilità scientifica nell'ambito di progetti di ricerca (max 6 punti) <ul style="list-style-type: none">✓ <i>Collaborazione con il Centro di Ricerca Eurac Research di Bolzano (2019-)</i>✓ <i>Collaborazione con Università della Calabria - DIMEG (2016-)</i>✓ <i>Collaborazione con Università degli Studi di Palermo – DEIM (2016-)</i>✓ <i>Collaborazione con JRC of the European Commission (JRC), ISPRA (VA) (2015-)</i>✓ <i>Collaborazione Progetto BEAMS 2011 (Buildings Energy Advanced Management System)", 7th FP of the European Commission, presso Università del Salento, (2012-2014)</i>✓ <i>Collaborazione Progetto LIEMP, Laboratorio per l'Efficienza Energetica Abitativa e la Tutela Monumentale, presso Università del Salento, (2012-2014)</i>✓ <i>Collaborazione Progetto Università del Salento – Leonardo Solutions Srl per attività sperimentale (2013)</i>✓ <i>Progetto di restauro conservativo delle Mura Antiche della città di Rabat, Marocco, in collaborazione con l'Università degli Studi</i>	3



	<i>di Parma (2009)</i>	
C.	Fruizione di borse di studio e periodi di ricerca svolti all'estero (max 6 punti) ✓ <i>Borsa di studio Università del Salento per lo svolgimento di un Periodo di Ricerca presso Zephir (Zero Energy and Passivhaus Institute of Research, TN) (2014, 2 mesi)</i>	1
D.	Attività di trasferimento tecnologico (max 6 punti) ✓ <i>Socio (12%) Beams Academy S.r.l, SpinOff dell'Università del Salento</i>	1
E.	Partecipazione a comitati editoriali di riviste o a comitati tecnico-scientifici di conferenze (max 6 punti) ✓ <i>Membro del comitato editoriale della rivista "Data in Brief" - Elsevier</i> ✓ <i>Guest Editor of the Special Issue "Smart Renewable Hybrid Energy Systems and Near Zero Energy Districts for Sustainable Urban Development" rivista "Sustainability"-MDPI</i> ✓ <i>Revisore per 20 riviste scientifiche</i>	3
F.	Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali ed internazionali (max 6 punti) ✓ <i>Relatore in 6 congressi internazionali</i> ✓ <i>Relatore a 14 congressi nazionali</i>	6
G.	Riconoscimenti nazionali ed internazionali dell'attività scientifica e altri titoli (max 6 punti) ✓ <i>Abilitazione Scientifica nazionale come professore di II fascia nel SC 09/C2 (Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare)</i> ✓ <i>Assegnista di ricerca (5 annualità)</i> ✓ <i>Master di 2° livello in "ARCHITETTURA ECOSOSTENIBILE" Bologna (Gennaio-Ottobre 2015)</i> ✓ <i>Membro di Commissione d'esame di "Impianti Termotecnici" (AA 2018-19 e AA 2019-20)</i> ✓ <i>Docente (blocco di 6 ore) per il corso "Impianti termotecnici - Università del Salento- dal 2013</i>	5
H.	Dottorato di ricerca (max 4 punti) ✓ <i>Dottore di ricerca in "Sistemi energetici ed ambiente", Università del Salento, XXVIII ciclo Tesi: "Guidelines for the design of Zero Energy Buildings in warm climate"</i>	4
	Totale (max 60 punti)	43



VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI

N.	Anno	Pubblicazione	Citazioni	Punteggio assegnato
1	2014	C.Baglivo, P.M.Congedo, A.Fazio, D.Laforgia, Multiobjective optimization analysis for high efficiency external walls of zero energy buildings (ZEB) in the Mediterranean climate, Energy and Buildings, Volume 84, P.483-492.	53	3,0
2	2014	C.Baglivo, P.M.Congedo, A.Fazio, Multi-criteria optimization analysis of external walls according to ITACA protocol for zero energy buildings in the mediterranean climate, Building and Environment, Volume 82, P.467-480.	36	3,0
3	2015	C.Baglivo, P.M.Congedo, D.D'Agostino, I.Zacà, Cost-optimal analysis and technical comparison between standard and high efficient monoresidential buildings in a warm climate, Energy, Volume 83, P.560-575.	45	3,0
4	2015	I.Zacà, D.D'Agostino, P.M.Congedo, C.Baglivo, Assessment of cost-optimality and technical solutions in high performance multi-residential buildings in the Mediterranean area, Energy and Buildings, Volume 102, P.250-265,	56	3,0
5	2015	C.Baglivo, P.M.Congedo, Design method of high performance precast external walls for warm climate by multi-objective optimization analysis, Energy, Volume 90, Part 2, P.1645-161.	21	2,8
6	2015	P.M.Congedo, C.Baglivo, D.D'Agostino, I.Zacà, Cost-optimal design for nearly zero energy office buildings located in warm climates, Energy, Volume 91, P.967-982	72	2,8
7	2016	M.Malvoni, C.Baglivo, P.M.Congedo, D.Laforgia, CFD modeling to evaluate the thermal performances of window frames in accordance with the ISO 10077, Energy, Volume 111, P.430-438	10	2,8
8	2016	C.Baglivo, P.M.Congedo, High performance precast external walls for cold climate by a multi-criteria methodology, Energy, Volume 115, Part 1, P.561-576	15	2,8
9	2018	D.Mazzeo, G.Oliveti, C.Baglivo, P.M.Congedo, Energy reliability-constrained method for the multi-objective optimization of a photovoltaic wind hybrid system	38	3,0



		with battery storage, Energy, Volume 156, P.688-708,		
10	2019	C.Baglivo, P.M.Congedo, Optimization of high efficiency slab-on-ground floor by multi-objective analysis for zero energy buildings in mediterranean climate, Journal of Building Engineering, Volume 24, 100733	9	2,9
11	2020	C.Baglivo, D.Mazzeo, S.Panico, S.Bonuso, N.Matera, P.M.Congedo, G.Oliveti, Complete greenhouse dynamic simulation tool to assess the crop thermal well-being and energy needs, Applied Thermal Engineering,	5	2,9
12	2020	P.M.Congedo, C.Baglivo, G.Centonze, Walls comparative evaluation for the thermal performance improvement of low-rise residential buildings in warm Mediterranean climate, Journal of Building Engineering, Volume 28, 101059	14	3,0
Totale (max 40 punti)			374	35,0

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE

La prova di conoscenza della lingua inglese si ritiene assolta dalle pubblicazioni scientifiche presentate, in quanto redatte in inglese.

Candidata: Stefania LIUZZI

VALUTAZIONE DEI TITOLI

	Tipologia titolo	Punteggio assegnato
A.	Produzione scientifica complessiva (max 20 punti) <i>Totale lavori indicati nel CV: 45</i> <i>Database SCOPUS (interrogato il 7/12/2020)</i> <ul style="list-style-type: none">✓ <i>Lavori indicizzati: 23</i>✓ <i>citazioni: 194</i>✓ <i>H index: 6</i>	16
B.	Partecipazione o responsabilità scientifica nell'ambito di progetti di ricerca (max 6 punti) <ul style="list-style-type: none">✓ <i>Responsabile scientifico del progetto regionale Puglia "Future in Research" dal titolo "SPERIMENTAZIONE DI MATERIALI DA COSTRUZIONE ECOSOSTENIBILI IN ARGILLA CRUDA MISTA AD INERTI</i>✓ <i>Responsabile scientifico dell'Accordo Quadro di Collaborazione Scientifica tra CENTRO FISICA EDILE e DICAR-Politecnico di Bari</i>	6



	(2018-) ✓ <i>Responsabile scientifico della Convenzione Quadro tra POLITECNICO DI BARI e FORMEDIL BARI (2017-)</i> ✓ <i>Referente scientifico del progetto "I.T.A.C.A. 4.0 – Innovare le Tecniche Aziendali per un Costruire e Abitare 4.0" (2017-)</i>	
C.	Fruizione di borse di studio e periodi di ricerca svolti all'estero (max 6 punti) ✓ <i>Periodo di ricerca presso Nottingham Centre for Geomechanics; Division of Materials, Mechanics and Structures, University of Nottingham (UK) (settembre 2010-gennaio 2011, 5 mesi)</i>	6
D.	Attività di trasferimento tecnologico (max 6 punti) ✓	0
E.	Partecipazione a comitati editoriali di riviste o a comitati tecnico-scientifici di conferenze (max 6 punti) ✓	0
F.	Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali ed internazionali (max 6 punti) ✓ <i>Relatore in 8 congressi internazionali</i> ✓ <i>Relatore a 12 congressi nazionali</i>	6
G.	Riconoscimenti nazionali ed internazionali dell'attività scientifica e altri titoli (max 6 punti) ✓ <i>Ricercatore RTD-A nel SSD: ING-IND/11 (da 2015)</i> ✓ <i>Assegnista di ricerca (1 annualità)</i> ✓ <i>Titolarità del corso di Fisica Tecnica Ambientale (6 CFU) per il Corso di Conservazione e Restauro dei beni culturali. Università di Bari</i> ✓ <i>Titolarità del corso di Luce Suono Clima per il corso di laurea in Disegno Industriale (6 CFU), Politecnico di Bari (AA 19-20)</i> ✓ <i>Titolarità del corso di Illuminotecnica per il corso di laurea in Ingegneria Edile-Architettura (6 CFU) (AA 15-16, 16-17, 17-18, 18-19)</i> ✓ <i>Titolare del corso di Fisica Applicata all'architettura per il Corso di Laurea in Architettura (6 CFU), Università di Matera (AA 17-18)</i> ✓ <i>Titolarità del corso di Fisica per il Corso di Paesaggio, Ambiente e Verde Urbano (6 CFU), Università di Matera, (AA 17-18)</i> ✓ <i>Titolare del corso di Fisica Tecnica nei corsi di laurea in Ingegneria Civile e Ambientale e Ingegneria Meccanica (6 CFU), Politecnico di Bari (AA 14-15)</i> ✓ <i>Titolare del corso di Fisica Tecnica nei corsi di laurea di Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni ed Ingegneria Meccanica (6 CFU), Politecnico di Bari, (AA 12-13)</i>	6
H.	Dottorato di ricerca (max 4 punti) ✓ <i>Dottore di ricerca in "Ingegneria Edile", Politecnico di Bari, XXIV Ciclo- Tesi: "EXPERIMENTAL INVESTIGATION ON HYGROTHERMAL AND PHYSICALPERFOMANCES OF UNFIRED EARTH BUILDING MATERIALS"</i>	4
	Totale (max 60 punti)	44



VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI

N.	Anno	Pubblicazione	Citazioni	Punteggio assegnato
1	2020	STASI R., LIUZZI S., PATERNO S., RUGGIERO F., STEFANIZZI P., STRAGAPEDE A., Combining bioclimatic strategies with efficient HVAC plants to reach nearly-zero energy building goals in Mediterranean climate. Sustainable Cities and Society, Vol. 63, 102479	0	2,8
2	2021	RUBINO C., BONET ARACIL M., LIUZZI S., STEFANIZZI P., MARTELLOTTA F. Wool waste used as sustainable nonwoven for building applications. Journal of Cleaner Production, 278, 123905.	0	3,2
3	2020	LIUZZI S., RUBINO C., MARTELLOTTA F., CASAVOLA C., PAPPALETTERA G. Characterization of biomass-based materials for building applications: The case of straw and olive tree waste. Industrial Crops and Products, 2020, 147	3	3,3
4	2020	CANNAVALE A., MARTELLOTTA F., BERARDI U., RUBINO C., LIUZZI S., CARLO V.D., AYR U. Modeling of an aerogelbased thermal break for super-insulated window frames, Buildings, 2020, 10(3), 60	1	2,8
5	2019	RUBINO C., ARACIL M.B., GISBERT-PAYÁ J., LIUZZI S., STEFANIZZI P., CANTÓ M.Z., MARTELLOTTA F. Composite eco-friendly sound absorbing materials made of recycled textile waste and biopolymers, Materials Vol.12, No 23,	3	3,3
6	2018	RUBINO C., LIUZZI S., MARTELLOTTA F., STEFANIZZI P. Textile wastes in building sector: A review. (2018). MODELLING, MEASUREMENT AND CONTROL B. Vol. 87, No.3, September, pp. 172-179,	3	3,2
7	2018	LIUZZI S., RUBINO C., STEFANIZZI P., PETRELLA A., BOGHETICH A. CASAVOLA C., PAPPALETTERA G. Hygrothermal properties of clayey plasters with olive fibers. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol. 158, p. 24-32,	28	3,4
8	2017	LIUZZI S., RUBINO C., STEFANIZZI P. Use of clay and olive pruning waste for building materials with high hygrothermal performances. ENERGY PROCEDIA, vol. 126, p. 234-241,	12	3,4
9	2016	LIUZZI S., STEFANIZZI P. Experimental study on hygrothermal performances of indoor covering materials. INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND TECHNOLOGY, vol. 34, p. 365-370,	4	3,1
10	2015	NICO M.A., LIUZZI S., STEFANIZZI P. Evaluation of thermal comfort in university classrooms through objective approach and subjective preference analysis. APPLIED ERGONOMICS, vol. 48, p. 111- 120	35	3,1



11	2013	LIUZZI S., HALL M.R., STEFANIZZI P., CASEY S.P. Hygrothermal behaviour and relative humidity buffering of unfired and hydrated lime-stabilised clay composites in a Mediterranean climate. BUILDING AND ENVIRONMENT, vol. 61, p. 82-92	53	3,1
12	2012	LIUZZI S. Tesi di Dottorato di ricerca in Ingegneria Edile- XXIV Ciclo EXPERIMENTAL INVESTIGATION ON HYGROTHERMAL AND PHYSICAL PERFORMANCES OF UNFIRED EARTH BUILDING MATERIALS. (ANALISI SPERIMENTALE DI DELLE PROPRIETA' TERMOIGROMETRICHE E FISICHE DEI MATERIALI DA COSTRUZIONE IN TERRA CRUDA. Tutor: Prof. P. Stefanizzi; Prof. M.Petrella, Prof. M. R Hall	0	2,3
Totale (max 40 punti)			142	37,0

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE

La prova di conoscenza della lingua inglese si ritiene assolta dalle pubblicazioni scientifiche presentate, in quanto redatte in inglese.

GIUDIZI ANALITICI RELATIVI ALLE CANDIDATE

Candidata: Cristina BAGLIVO

VALUTAZIONE DEI TITOLI

La Candidata possiede una laurea triennale in Scienze dell'Architettura e dell'Ing. Edile e laurea specialistica in Architettura-Ing Edile (classe 4S), un dottorato di ricerca in "Sistemi energetici e ambiente" con una tesi avente per titolo "*Guidelines for the design of Zero Energy Buildings in warm climates*" e un Master di secondo livello in Architettura ecosostenibile.

Nel settore ING-IND 11 ha al suo attivo 5 anni assegni di ricerca e, dal 9/9/2019, l'Abilitazione come Professore di II fascia.

Ha seguito numerosi Corsi di formazione scientifica e professionale conseguendo il titolo di Progettista/Consulente Passivhaus e l'abilitazione alla certificazione di sostenibilità ambientale per il protocollo ITACA.

Ha sviluppato collaborazioni con un buon numero di Università e Centri di ricerca, tra cui l'Università della Calabria, l'Università di Palermo, l'Eurac di Bolzano e il JRC di Ispra.

E' membro del Comitato editoriale della rivista "Data in brief" e revisore di importanti riviste internazionali di settore.

Sul fronte della didattica universitaria risulta correlatore di numerose tesi di laurea e cotutor di una tesi di dottorato. Collabora alle attività didattiche (6 ore) nel Corso di Impianti Termotecnici.



VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI

La Candidata presenta un totale di 51 lavori e ulteriori memorie a convegni e seminari, tutti riconducibili al settore ING-IND 11, buona parte dei quali valorizzati da ottima collocazione editoriale e da indici bibliometrici molto buoni (557 citazioni e H-index 13).

La produzione scientifica nell'insieme mostra carattere di continuità, intensità e originalità, e con contributi personali chiaramente individuabili, sebbene con qualche elemento di ripetitività.

In particolare, le 12 pubblicazioni selezionate per la presente valutazione, sono tutte centrate su tipiche tematiche fisico-tecniche, accolte su importanti riviste di settore e di buon riscontro presso la comunità scientifica.

Esse tuttavia risultano solo parzialmente congruenti con il "profilo" richiamato nel bando, soprattutto rispetto alla categoria dei materiali da costruzione qui di specifico interesse ("materie prime di ricircolo e di scarto agricolo locale", "materiali porosi" etc.) e alle attività sperimentali (misure termofisiche e termoigrometriche di detti materiali). Quest'ultime difficilmente riscontrabili nelle pubblicazioni in quanto essenzialmente basate su simulazioni numeriche.

Candidata: Stefania LIUZZI

VALUTAZIONE DEI TITOLI

La Candidata possiede una laurea quinquennale in Ingegneria Edile-Architettura, un dottorato di ricerca in Ingegneria Edile con tesi avente per titolo "*Experimental investigation on hygrothermal and physical performance of unfired earth building materials*".

Nel settore ING-IND 11 ha al suo attivo 1 anno di assegno di ricerca e il titolo di Ricercatore a tempo determinato (RTDA) conseguito nel 2015.

Ha trascorso un periodo di 5 mesi presso l'Università di Nottingham per lavorare ad un progetto di ricerca dal titolo: "*Experimental study on hygrothermal performance and microstructure of sustainable earthen building materials*".

E' stata Responsabile e/o Corresponsabile scientifico di 4 progetti di ricerca.

Ha svolto un'intensa attività didattica. E ciò a partire dal periodo 2009-2011 per attività di sostegno alla didattica e nell'AA 2012-2013 come docente presso la scuola di dottorato in Ingegneria edile. Dal 2012 fino al 2020 risulta di titolare di Corsi istituzionali erogati dal Politecnico di Bari dall'Università di Bari e dall'Università di Matera, per un totale di 54 CFU.

VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI

La Candidata presenta un totale di 29 pubblicazioni, tutte riconducibili al settore ING-IND 11, e ulteriori memorie a convegni e seminari, buona parte delle quali valorizzate da buona collocazione editoriale e da buoni indici bibliometrici (194 citazioni e H-index 6).



Politecnico
di Bari

La produzione scientifica nell'insieme mostra carattere di continuità, intensità e originalità, con contributi personali chiaramente individuabili, e contraddistinta da significativa varietà di temi e campi applicativi.

In particolare, le 12 pubblicazioni selezionate per la presente valutazione, sono tutte centrate su tipiche tematiche fisico-tecniche, accolte su importanti riviste di settore e di buon riscontro presso la comunità scientifica.

Esse peraltro risultano pienamente congruenti con il "profilo" richiamato nel bando, soprattutto rispetto alla categoria dei materiali da costruzione qui di specifico interesse ("materie prime di ricircolo e di scarto agricolo locale", "materiali porosi" etc.) e alle attività sperimentali (misure termofisiche e termoigrometriche di detti materiali).

Il Presidente della Commissione