



## POLITECNICO DI BARI

**Procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, nel s.s.d. ING-IND/10 “Fisica tecnica industriale” (settore concorsuale 09/C2 – Fisica tecnica) nell’ambito dell’Intervento denominato “FutureinResearch”, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell’art. 24, comma 3, lettera a), della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 (tipologia “Junior”), presso il Dipartimento di Scienze dell’Ingegneria Civile e dell’Architettura – Nome progetto: Nanomateriali per il risparmio energetico negli edifici, emanata con Decreto Rettorale n. 213 del 30/04/2015 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4a Serie Speciale “Concorsi ed Esami” n. 38 del 19/05/2015) - (cod. RUTD.FinR.15.11).**

### VERBALE N. 2

Il giorno 23 del mese di ottobre dell’anno 2015 alle ore 09:30, la Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. n. 396 del 24/07/2015, si riunisce presso il Dipartimento di Scienze dell’Ingegneria Civile e dell’Architettura del Politecnico di Bari – via Orabona, 4– Bari.

La Commissione è così composta:

- Prof. Fabio Gori – professore di I fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell’Università di Roma Tor Vergata, presidente;
- Prof. Oronzio Manca – professore di I fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell’Informazione della Seconda Università di Napoli, componente;
- Prof. Fabio Polonara – professore di I fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche dell’Università Politecnica delle Marche, segretario.

La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici sulla pagina web del Politecnico, dedicata alla presente procedura, inizia la verifica dei nomi dei candidati, tenendo conto dell’elenco fornito dall’Amministrazione in occasione della medesima seduta preliminare.

La Commissione, presa visione dell’elenco dei candidati alla selezione e delle pubblicazioni effettivamente inviate, decide che i candidati da valutare ai fini della selezione sono n. 6 e precisamente:

1. Fornarelli Francesco
2. Rospi Gianluca
3. Dilonardo Elena
4. Berardi Umberto
5. Ingraio Carlo

## 6. Cannavale Alessandro

La Commissione procede a visionare i plichi inviati dai candidati e consegnati dall'Amministrazione; la Commissione prende, quindi, in esame solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse, allegato alla domanda di partecipazione alla procedura di selezione.

La Commissione, ai fini della presente selezione, prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale, con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione e con terzi possono essere valutate solo se rispondenti ai criteri individuati nella prima riunione.

Per quanto riguarda le pubblicazioni redatte in collaborazione con terzi, dopo ampio esame collegiale, la Commissione, in base ai criteri stabiliti nella prima riunione del giorno 16/9/2015 e tenuto conto anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal singolo candidato, ritiene di poter individuare il contributo dato da tutti i candidati e unanimemente decide di accettare tutti i lavori in parola ai fini della successiva valutazione di merito.

Per i lavori in collaborazione, l'apporto individuale del candidato, ove non risulti oggettivamente enucleabile o accompagnato da una dichiarazione debitamente sottoscritta dagli estensori dei lavori sull'apporto dei singoli coautori, verrà considerato paritetico tra i vari autori.

La Commissione procede poi all'esame dei titoli presentati da ciascun candidato, in base ai criteri individuati nella prima seduta e procede ad effettuare la valutazione preliminare di tutti i candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato.

Alle ore 11,45 la Commissione, accertato che è terminata la fase preliminare attinente all'esame dei titoli e delle pubblicazioni presentati dai candidati, procede a dar corso alla discussione con i candidati, secondo quanto stabilito nella seduta del 16/9/2015.

Il Presidente della Commissione procede all'appello dei candidati ammessi alla discussione.

Risultano essere presenti tutti i candidati ammessi alla procedura pubblica di selezione, dei quali viene accertata l'identità personale, come da foglio di presenza allegato al presente verbale.

Si procede al sorteggio dei candidati per determinare l'ordine di svolgimento della discussione, avendo predisposto n. 6 foglietti indicanti il nominativo di ciascun candidato. Vengono estratti nell'ordine i seguenti nominativi:

1. Ingrao Carlo
2. Dilonardo Elena
3. Cannavale Alessandro
4. Rospi Gianluca
5. Fornarelli Francesco
6. Berardi Umberto

Alle ore 11,50 il candidato **Carlo INGRAO** viene chiamato per sostenere la discussione che si conclude alle ore 12,05.

Alle ore 12,05 la candidata **Elena DILONARDO** viene chiamata per sostenere la discussione che si conclude alle ore 12,20.

Alle ore 12,20 il candidato **Alessandro CANNAVALE** viene chiamato per sostenere la discussione che si conclude alle ore 12,35

Alle ore 12,35 il candidato **Gianluca ROSPI** viene chiamato per sostenere la discussione che si conclude alle ore 12,50.

Alle ore 12,50 il candidato **Francesco FORNARELLI** viene chiamato per sostenere la discussione che si conclude alle ore 13,05.

Alle ore 13,05 il candidato **Umberto BERARDI** viene chiamato per sostenere la discussione che si conclude alle ore 13,25.

La Commissione sospende i lavori alle ore 13,30 e si aggiorna alle ore 14,30 nella stessa sede per continuare i lavori.

Alle ore 14,30 la Commissione riprende i lavori e, a seguito della discussione, procede, dopo adeguata valutazione, all'attribuzione di un punteggio ai singoli titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua straniera in base ai criteri stabiliti.

La Commissione termina i lavori alle ore 20,15 e si aggiorna alle ore 9,00 di sabato 24 ottobre 2015 nella stessa sede per completare i lavori.

Il giorno 24 ottobre alle ore 9,00 la Commissione si riunisce di nuovo presso il Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura del Politecnico di Bari – via Orabona, 4– Bari.

Tenuto conto della somma dei punteggi attribuiti, la Commissione procede collegialmente all'espressione di un giudizio, in relazione alla quantità e qualità delle pubblicazioni, valutando inoltre la produttività complessiva del candidato anche in relazione al periodo di attività.

Tali valutazioni vengono allegate al presente verbale e ne costituiscono parte integrante (all. 1), quindi viene redatta una graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi conseguiti (all. 2) dichiarando vincitore il candidato Umberto BERARDI.

I lavori della Commissione terminano alle ore 12,00.

Il presente verbale, ed i relativi allegati 1 e 2, che fanno parte integrante del verbale, sono trasmessi all'Ufficio Reclutamento del Politecnico di Bari in formato pdf all'indirizzo del Responsabile del procedimento amministrativo Michele Dell'Olio ([michele.dellolio@poliba.it](mailto:michele.dellolio@poliba.it)) ai fini dei successivi adempimenti.

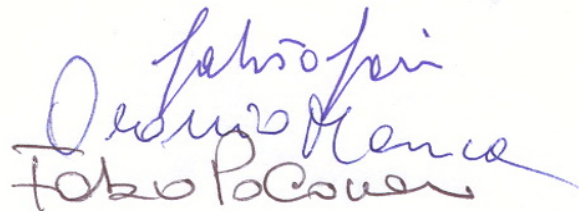
Bari, 24 ottobre 2015

**La Commissione**

Prof. Fabio Gori (Presidente)

Prof. Oronzio Manca (Componente)

Prof. Fabio Polonara (Segretario)



Handwritten signatures in blue ink, corresponding to the names listed on the left: Fabio Gori, Oronzio Manca, and Fabio Polonara.

## VALUTAZIONI (ALL.1)

Candidato **Carlo INGRAO**

### CURRICULUM

NOMINATIVO	Valutazione del curriculum (max 40)
<b>Carlo INGRAO</b>	

### TITOLI

TITOLI	a)	b)	c)	d)	e)	f)	g)	TOTALE
Punteggio	15	1	2	1	0	0	1	20

### PUBBLICAZIONI

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Punteggio
1	Articolo su rivista Bacenetti, Lovarelli, Ingraio, Tricase, Negri , Fiala Assessment of the influence of energy density and feedstock transport distance on the environmental performance of methane from maize silages Bioresource Technology, 2015	2,5
2	Articolo su rivista Ingraio, Lo Giudice, Bacenetti, Tricase, Dotelli, Fiala, Siracusa, Mbohawa, Energy and environmental assessment of industrial hemp for building applications Renewable & Sustainable Energy Reviews, 2015	2,25
3	Articolo su rivista Ingraio, Rana, Tricase, Lombardi Application of Carbon Footprint to an agro-biogs supply chain in Southern Italy Applied Energy, 2015	3,75
4	Articolo su rivista Ingraio, Matarazzo, Tricase, Clasadonte, Huisingh Life Cycle Assessment for highlighting environmental hotspots in Sicilian peach production systems Journal of Cleaner Production, 2015	2,5
5	Articolo su rivista Compagno, Ingraio, Latora, Trapani, Life Cycle Assessment of CRT Lead recovery process International Journal of Product Lifecycle Management, 2014	2
6	Articolo su rivista Ingraio, Lo Giudice, Tricase, Mbohwa, Rana, The use of basalt aggregates in the production of concrete for the prefabrication industry: environmental impact assessment, interpretation and improvement Journal of Cleaner Production, 2014	2

7	Articolo su rivista Lo Giudice, Mbohwa, Clasadonte, Ingrao Life Cycle Assessment interpretation and improvement of the Sicilian artichokes production International Journal of Environmental Research, 2014	2,25
8	Articolo su rivista Siracusa, Ingrao, Lo Giudice, Mbohwa, Dalla Rosa Environmental assessment of a multilayer polymer bag for food packaging and preservation: an LCA approach Food Research International, 2014	2
9	Articolo su rivista Ingrao, Lo Giudice, Tricase, Rana, Mbohwa, Siracusa Recycled-PET fiber based panels for building thermal insulation: environmental impact and improvement potential assessment for a greener production Science of the Total Environment, 2014	2,5
10	Articolo su rivista Ingrao, Lo Giudice, Mbohwa, Clasadonte Life Cycle Inventory analysis of a precast reinforced concrete shed for goods storage Journal of Cleaner Production, 2014	1,75
11	Articolo su rivista Lo Giudice, Mbohwa, Clasadonte Environmental assessment of the citrus fruit production in Sicily using LCA Italian Journal of Food Science, 2013	2
12	Articolo su rivista Matarazzo, Clasadonte, Ingrao, Zerbo Criteria interaction modelling in the framework of LCA analysis International Journal of Research and Applications, 2013	1,25
	TOTALE	26,75

#### CONSISTENZA

CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO	totale pubblicazioni: n.25
--	----------------------------

#### **Giudizio collegiale complessivo di Carlo INGRAO**

#### CURRICULUM DEL CANDIDATO

Il candidato ha presentato un buon curriculum che dimostra il suo impegno e l'adeguatezza a condurre l'attività di ricerca in maniera autonoma ed efficace.

#### TITOLI

Il giudizio collegiale complessivo sui titoli del candidato è soddisfacente, il Dott. Carlo INGRAO ha un buon punteggio su quasi tutte le voci.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE DAL CANDIDATO

Il giudizio collegiale complessivo sulle pubblicazioni presentate dal candidato è soddisfacente, il Dott. Carlo INGRAO ha pubblicato su riviste di rilievo, in generale, ma non tutta la sua produzione ricade nel settore scientifico disciplinare di riferimento.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO

Il giudizio collegiale sulla consistenza complessiva della produzione scientifica del Dott. Carlo INGRAO è soddisfacente. Il candidato ha presentato una produzione scientifica soddisfacente in relazione al periodo di attività e all'età anagrafica.

#### CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE

La parte del colloquio svolto in inglese ha evidenziato la buona padronanza della lingua inglese del candidato.

Candidato **Elena DILONARDO**

CURRICULUM

NOMINATIVO	Valutazione del curriculum (max 40)
<b>Elena DILONARDO</b>	

TITOLI

TITOLI	a)	b)	c)	d)	e)	f)	g)	TOTALE
Punteggio	10	2	6	2	0	1	2	23

PUBBLICAZIONI

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Punteggio
1	Articolo su rivista Sardella, Favia, Dilonardo, Petrone , d'Agostino PE-CVD of acid/base coatings from acrylic and allylamine vapours Plasma Process. Polymers, 2007	2
2	Articolo su rivista Dilonardo, Milella, Palumbo, Capitani, d'Agostino, Fracassi One-step plasma deposition of platinum containing nanocomposite coatings Plasma Process. Polymers, 2010	2,25
3	Articolo su rivista Dilonardo, Milella, Palumbo, Capitani, d'Agostino, Fracassi Plasma deposited Pt-containing hydrocarbon thin films as electrocatalysts for PEM fuel cell Journal of Material Chemistry, 2010	1,5
4	Articolo su rivista Dilonardo, Milella, Cosma, d'Agostino, Palumbo Plasma deposited electrocatalytic films with controlled content of Pt nanoclusters Plasma Process. Polymers, 2011	2
5	Articolo su rivista Dilonardo, Valerio Bianco, Giangregorio, Losurdo, Capezzuto, Bruno Silicon doping effect on SF6/O2 plasma chemical texturing Journal of Applied Physics, 2011	2,25
6	Articolo su rivista Giangregorio, Losurdo, Bianco, Operamolla, Sacchetti, Capezzuto, Babudri, Bruno Insight into gold nanoparticle-hydrogen interaction: a way to tailor nanoparticle surface charge and self-assembled monolayer chemisorption Journal of Physical Chemistry C, 2011	2,75



7	Articolo su rivista Dilonardo, Cardone, Martinelli, Giangregorio, Losurdo, Capezzuto, Farinola, Bianco, Babudri, Naso, Bruno Interplay between solid-state organization and optical properties of thin films of poly-arylene-vinylene and –difluorinated vinylene: fullerene blends Synthetic Metals, 2012	1,5
8	Articolo su rivista Giangregorio, Losurdo, Bianco, Dilonardo, Capezzuto, Bruno Synthesis and characterization of plasmon resonant gold nanoparticles and graphene for photovoltaics Materials Science and Engineering B: Solid-State Materials for Advanced Technology, 2013	3,25
9	Articolo su rivista Fluoro-functionalisation of vinylene units in a polyarylenevinylene for polymer solar cells: impact of fluorinated on morphological and optical properties and on photovoltaic performances Journal of Materials Chemistry, 2013	1,5
10	Articolo su rivista Milella, Palumbo, Dilonardo, Barucca, Cosma, Fracassi Direct plasma deposition of platinum-fluorocarbon nanocomposites films as electrocatalysts for hydrogen micro fuel cells Plasma Process. Polymers, 2013	2
11	Articolo su rivista Dilonardo, Pensa, Alvisi, Di Franco, Suriano, Rossi, Palmisano, Torsi, Cioffi Electrophoretic deposition of Au NPs on CNT networks for sensitive NO2 detection Journal of Sens. Sens. Syst., 2014	1,5
12	Tesi di dottorato Synthesis and characterization of new nanocomposite materials for fuel cell application	1,5
	TOTALE	24

#### CONSISTENZA

CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO	totale pubblicazioni: n.20
--	----------------------------

#### Giudizio collegiale complessivo di Elena DILONARDO

#### CURRICULUM DELLA CANDIDATA

La candidata ha presentato un buon curriculum che dimostra il suo impegno e l'adeguatezza a condurre l'attività di ricerca in maniera autonoma ed efficace.

#### TITOLI

Il giudizio collegiale complessivo sui titoli della candidata è soddisfacente, la Dott.ssa Elena DILONARDO ha un buon punteggio su quasi tutte le voci.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE DALLA CANDIDATA

Il giudizio collegiale complessivo sulle pubblicazioni presentate dalla candidata è soddisfacente, la Dott.ssa Elena DILONARDO ha pubblicato su riviste di rilievo, in generale, ma gran parte della sua produzione non ricade nel settore scientifico disciplinare di riferimento. La candidata ha presentato anche la tesi di dottorato tra le pubblicazioni da valutare.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO

Il giudizio collegiale sulla consistenza complessiva della produzione scientifica della Dott.ssa Elena DILONARDO è soddisfacente. La candidata ha presentato una produzione scientifica soddisfacente in relazione al periodo di attività e all'età anagrafica.

#### CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE

La parte del colloquio svolto in inglese ha evidenziato la buona padronanza della lingua inglese della candidata.

Candidato **Alessandro CANNAVALE**

CURRICULUM

NOMINATIVO	Valutazione del curriculum (max 40)
<b>Alessandro CANNAVALE</b>	

TITOLI

TITOLI	a)	b)	c)	d)	e)	f)	g)	TOTALE
Punteggio	20	1	4	1	2	0	0	28

PUBBLICAZIONI

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Punteggio
1	Articolo su rivista Manca, Cannavale, De Marco, Aricò, Cingolani, Gigli Durable superhydrophobic and antireflective surfaces by trimethylsilylated silica nanoparticles-based sol-gel processing Langmuir, 2009	4,25
2	Articolo su rivista Cannavale, Fiorito, Manca, Tortorici, Cingolani, Gigli Multifunctional bioinspired sol-gel coatings for architectural glasses Building and Environment, 2010	4
3	Articolo su rivista Cannavale, Manca, Malara, De Marco, Cingolani, Gigli Highly efficient smart photovoltachromic devices with tailored electrolyte composition Energy and Environmental Science, 2011	4
4	Articolo su rivista Cannavale, Fiorito, Resta, Gigli Visual comfort assessment of smart photovoltachromic windows Energy and Buildings, 2013	4,25
5	Articolo su rivista Malara, Cannavale, Gigli Effect of lithium intercalation on the photovoltaic performances of photovoltachromic cells Progress in Photovoltaics: Research and Applications, 2015	3,25
6	Articolo su rivista Cannavale, Manca, De Marco, Grisorio, Carallo, Suranna, Gigli Photovoltachromic device with a micropatterned bifunctional counter electrode ACS Applied Materials and Interfaces, 2014	3,75

7	Articolo su rivista Malara, Cannavale, Carallo, Gigli Smart windows for building integration: A new architecture for photovoltachromic devices ACS Applied Materials and Interfaces, 2014	4
8	Articolo su rivista Giannuzzi, Manca, De Marco, Belviso, Cannavale, Sibillano, Giannini, Cozzoli, Gigli Ultrathin TiO <sub>2</sub> (B) nanorods with superior lithium-ion storage performance ACS Applied Materials and Interfaces, 2014	3,25
9	Articolo su rivista Petroni, Rizzi, Guido, Cannavale, Donateo, Ingrosso, Mastronardi, Cingolani, De Vittorio AIN flexible flags for efficient wind energy harvesting at ultralow cut-in wind speed RSC Advances, 2015	2,25
10	Articolo su rivista Manca, Beke, De Marco, Pareo, Qualtieri, Cannavale, Brandi, Gigli 3D photoelectrode for dye solar cells realized by laser micromachining of photosensitive glass Journal of Physical Chemistry C , 2014	2,75
11	Articolo su rivista Cannavale, Eperon, Cossari, Abate, Snaith, Gigli Perovskite photovoltachromic cells for building integration Energy and Environmental Science, 2015	3,5
12	Articolo su rivista Lerario, Cannavale, Ballarini, Dominici, De Giorgi, Liscidini, Gerace, Sanvitto, Gigli Room temperature Bloch surface wave polaritons Optics Letters, 2014	2,75
	TOTALE	42

#### CONSISTENZA

CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO	totale pubblicazioni: n.17
--	----------------------------

#### **Giudizio collegiale complessivo di Alessandro CANNAVALE**

#### CURRICULUM DEL CANDIDATO

Il candidato ha presentato un curriculum molto buono che dimostra il suo impegno e l'adeguatezza a condurre l'attività di ricerca in maniera autonoma ed efficace.

#### TITOLI

Il giudizio collegiale complessivo sui titoli del candidato è molto soddisfacente, il Dott. Alessandro CANNAVALE ha un punteggio molto buono su quasi tutte le voci.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE DAL CANDIDATO

Il giudizio collegiale complessivo sulle pubblicazioni presentate dal candidato è molto soddisfacente, il Dott. Alessandro CANNAVALE ha pubblicato su riviste di rilievo, in generale, e in buona parte la sua produzione ricade nel settore scientifico disciplinare di riferimento.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO

Il giudizio collegiale sulla consistenza complessiva della produzione scientifica del Dott. Alessandro CANNAVALE è soddisfacente. Il candidato ha presentato una produzione scientifica soddisfacente in relazione al periodo di attività e all'età anagrafica.

#### CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE

La parte del colloquio svolto in inglese ha evidenziato la buona padronanza della lingua inglese del candidato.

Candidato **Gianluca ROSPI**

CURRICULUM

NOMINATIVO	Valutazione del curriculum (max 40)
<b>Gianluca ROSPI</b>	

TITOLI

TITOLI	a)	b)	c)	d)	e)	f)	g)	TOTALE
Punteggio	20	2	1	1	0	0	1	25

PUBBLICAZIONI

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Punteggio
1	Articolo su rivista Cardinale, Rospi, Cardinale Numerical and experimental thermal analysis for the improvement of various types of windows frames and rolling-shutter boxes International Journal of Energy and Environmental Engineering, 2015	3
2	Capitolo di libro Intini, Rospi, Kuhtz, Ranieri, Dassisti Model-based LCA for sustainable energy-production from olive-oil production: An Italian agricultural-district case Lecture Notes in Computer Science, 2014	1,5
3	Proceedings Rospi et al. Energy efficiency improvement and suitability interventions on vernacular geocluster (Basilicata) World Congress on Housing Science, 2013	1
4	Articolo su rivista Cardinale, Rospi, Stefanizzi Energy and microclimatic performance of Mediterranean vernacular buildings: The Sassi district of Matera and the Trulli district of Alberobello Building and Environment, 2013	4
5	Capitolo di libro Rospi, Cardinale, Cotrufo, Cardinale The next economics global case in energy, environment and climate change Economic Environmental Performance of Micro-wind Turbine in Mediterranean Area, 2013	1,75
6	Libro nazionale Rospi, Cardinale Introduzione alla simulazione termoenergetica dinamica degli edifici Guida AICARR, 2012	1,75

7	Articolo su rivista Rospi, Intini, Kuhtz Energy recovery of the solid waste of the olive oil industries – LCA analysis and carbon footprint assessment Journal of Sustainable Energy and Environment, 2011	2,25
8	Proceedings Rospi, Cardinale, Ruggiero Energy analysis of hybrid solar collectors integrated in architecture International Conference on Applied Energy, 2011	1,5
9	Articolo su rivista Cardinale, Stefanizzi, Rospi, Augenti Thermal performance of a mobile home with light envelope Building Simulation, 2010	3,75
10	Articolo su rivista Rospi, Cardinale, Ruggiero Economic environmental performance indexes for solar powered absorption cooling systems in Mediterranean area International Journal of Energy and Environment, 2010	1,75
11	Articolo su rivista Cardinale, Rospi, Stazi Energy and microclimatic performance of restored hypogeous buildings in South Italy: The "Sassi" district of Matera Building and Environment, 2010	4
12	Tesi di dottorato Una metodologia di diagnosi energetica per le architetture della tradizione mediterranea: il caso studio dei Sassi di Matera e dei Trulli di Alberobello	1,5
	TOTALE	27,75

#### CONSISTENZA

CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO	totale pubblicazioni: n.27
--	----------------------------

#### **Giudizio collegiale complessivo di Gianluca ROSPI**

##### CURRICULUM DEL CANDIDATO

Il candidato ha presentato un buon curriculum che dimostra il suo impegno e l'adeguatezza a condurre l'attività di ricerca in maniera autonoma ed efficace.

##### TITOLI

Il giudizio collegiale complessivo sui titoli del candidato è soddisfacente, il Dott. Gianluca ROSPI ha un punteggio buono su quasi tutte le voci.

##### PUBBLICAZIONI PRESENTATE DAL CANDIDATO

Il giudizio collegiale complessivo sulle pubblicazioni presentate dal candidato è soddisfacente, il Dott. Gianluca ROSPI ha una produzione che in gran parte ricade nel settore scientifico disciplinare di riferimento e la collocazione editoriale è di sufficiente rilevanza. Il candidato ha presentato anche la tesi di dottorato tra le pubblicazioni da valutare.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO

Il giudizio collegiale sulla consistenza complessiva della produzione scientifica del Dott. Gianluca ROSPI è soddisfacente. Il candidato ha presentato una produzione scientifica soddisfacente in relazione al periodo di attività e all'età anagrafica.

#### CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE

La parte del colloquio svolto in inglese ha evidenziato la buona padronanza della lingua inglese del candidato.



Candidato **Francesco FORNARELLI**

CURRICULUM

NOMINATIVO	Valutazione del curriculum (max 40)
<b>Francesco FORNARELLI</b>	

TITOLI

TITOLI	a)	b)	c)	d)	e)	f)	g)	TOTALE
Punteggio	20	1	1	2	0	0	0	24

PUBBLICAZIONI

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Punteggio
1	Tesi di dottorato Oscillating flows in complex geometries	1
2	Articolo su rivista Fornarelli, Oresta, Lippolis Flow patterns and heat transfer around six in-line circular cylinders at low Reynolds number JP Journal of Heat and Mass Transfer, 2015	2
3	Articolo su rivista Mazzitelli, Fornarelli, Lanotte, Oresta Pair and multi-particle dispersion in numerical simulations of convective boundary layer turbulence Physics of Fluids, 2014	3
4	Articolo su rivista Oresta, Fornarelli, Prosperetti Multiphase Rayleigh-Benard convection Mechanical Engineering Reviews, 2014	3,25
5	Articolo su rivista Fornarelli, Vittori, Oscillatory boundary layer close to a rough wall European Journal of Mechanics, B/Fluids, 2009	4
6	Articolo su rivista Blondeaux, Fornarelli, Guglielmini, Triantafyllou, Verzicco Numerical experiments on flapping foils mimicking fish-like locomotion Physics of Fluids, 2005	3,5
7	Proceedings Camporeale, Fornarelli, Fortunato, Magliocchetti, Miliozzi, Santo, Torresi CFD analysis of melting process in a shell and tube latent heat storage for concentrated solar power plants HEFAT 2015	0,75

8	Abstract Oresta, Fornarelli, Prosperetti Heat transfer enhancement in multiphase Rayleigh-Benard convection EFMC10, 2014	0
9	Proceedings Fornarelli, Vittori, Direct numerical simulation of an oscillatory boundary layer close to a rough wall RCEM, 2005	1,75
10	Proceedings Fornarelli, Vittori Simulazione numerica del flusso oscillante su una parete scabra AIMETA, 2005	1,5
11	Proceedings Blondeaux, Fornarelli, Guglielmini, Triantafyllou, Verzicco Vortex structures generated by a finite-span oscillating foil 43rd AIAA Aerospace Sciences Meeting and Exhibition, 2005	2,5
12	Rapporto interno Fornarelli Fourth order discretization for post-processing of VKI-Large Eddy simulation code Von Karman	0
	TOTALE	23,25

#### CONSISTENZA

CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO	totale pubblicazioni: n.17
---	----------------------------

#### **Giudizio collegiale complessivo di Francesco FORNARELLI**

##### CURRICULUM DEL CANDIDATO

Il candidato ha presentato un buon curriculum che dimostra il suo impegno e l'adeguatezza a condurre l'attività di ricerca in maniera autonoma ed efficace.

##### TITOLI

Il giudizio collegiale complessivo sui titoli del candidato è soddisfacente, il Dott. Francesco FORNARELLI ha un punteggio buono su molte delle voci.

##### PUBBLICAZIONI PRESENTATE DAL CANDIDATO

Il giudizio collegiale complessivo sulle pubblicazioni presentate dal candidato è soddisfacente, il Dott. Francesco FORNARELLI ha una produzione che solo in parte ricade nel settore scientifico disciplinare di riferimento. La collocazione editoriale è di sufficiente rilevanza fatte salve alcune

delle pubblicazioni presentate. Il candidato ha presentato anche la tesi di dottorato tra le pubblicazioni da valutare.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO

Il giudizio collegiale sulla consistenza complessiva della produzione scientifica del Dott. Francesco FORNARELLI è soddisfacente. Il candidato ha presentato una produzione scientifica soddisfacente in relazione al periodo di attività e all'età anagrafica.

#### CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE

La parte del colloquio svolto in inglese ha evidenziato la buona padronanza della lingua inglese del candidato.

Candidato **Umberto BERARDI**

CURRICULUM

NOMINATIVO	Valutazione del curriculum (max 40)
<b>Umberto BERARDI</b>	

TITOLI

TITOLI	a)	b)	c)	d)	e)	f)	g)	TOTALE
Punteggio	20	2	6	2	0	2	6	38

PUBBLICAZIONI

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Punteggio
1	Articolo su rivista Berardi Monolithic aerogel glazed windows for the energy retrofitting of an educational building in a cold climate Applied Energy, 2015	3,75
2	Articolo su rivista Berardi, Iannace Acoustic characterization of natural fibers for sound absorption applications Building and Environment, 2015	4
3	Capitolo di libro Berardi Sustainability assessment of buildings, communities and cities Assessing and measuring environmental impact and sustainability, 2015	2
4	Articolo su rivista Ghaffarianhoseini, Berardi, Ghaffarianhoseini Thermal performance characteristics of unshaded courtyards in hot and humid climates Building and Environment, 2015	3
5	Articolo su rivista Berardi, Meacham, Dembsey, You Fire Performance Assessment of a Fiber Reinforced Polymer Wall Panel Used in a Single Family Dwelling Fire Technology, 2014	2,75
6	Articolo su rivista La Roche, Berardi Comfort and energy savings with active green roofs Energy and Buildings, 2014	4,25

7	Articolo su rivista Berardi, Wang Daylighting in an atrium-type high performance house Building and Environment, 2014	4
8	Articolo su rivista Berardi, Ghaffarianhoseini, Ghaffarianhoseini State-of-the-art analysis of the environmental benefits of green roofs Applied Energy, 2014	3,5
9	Articolo su rivista Berardi, Simulation of acoustical parameters in rectangular churches Journal of Building Performance Simulation, 2014	4
10	Articolo su rivista Ghaffarianhoseini, Dahlan, Berardi, Ghaffarianhoseini, Makaremi Sustainable energy performances of green buildings: A review of current theories, implementations and challenge Renewable and Sustainable Energy Reviews, 2013	3,5
11	Articolo su rivista Ghaffarianhoseini, Dahlan, Berardi, Ghaffarianhoseini, Makaremi The essence of future smart houses: From embedding ICT to adapting to sustainability principles Renewable and Sustainable Energy Reviews, 2013	4
12	Articolo su rivista Berardi The position of the instruments for the sound insulation measurement of building façades: From ISO 140-5 to ISO 16283-3 Noise Control Engineering Journal, 2013	3,5
	TOTALE	42,25

#### CONSISTENZA

CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO	totale pubblicazioni: n.85
--	----------------------------

#### **Giudizio collegiale complessivo di Umberto BERARDI**

#### CURRICULUM DEL CANDIDATO

Il candidato ha presentato un ottimo curriculum che dimostra il notevole impegno e l'elevata adeguatezza a condurre l'attività di ricerca in maniera del tutto autonoma ed efficace.

#### TITOLI

Il giudizio collegiale complessivo sui titoli del candidato è ampiamente soddisfacente, il Dott. Umberto Berardi ha un ottimo punteggio su quasi tutte le voci.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE DAL CANDIDATO

Il giudizio collegiale complessivo sulle pubblicazioni presentate dal candidato è estremamente soddisfacente, il Dott. Umberto Berardi ha pubblicato su riviste di rilievo, in generale, e nel settore scientifico disciplinare di riferimento e i punteggi attribuiti alle pubblicazioni presentate testimoniano la qualità dei lavori.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO


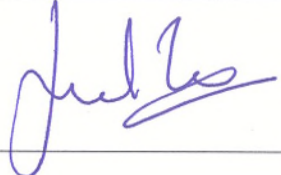


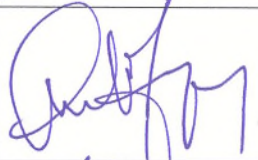
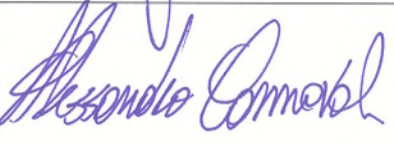
Il giudizio collegiale sulla consistenza complessiva della produzione scientifica del Dott. Umberto BERARDI è ampiamente soddisfacente. Il candidato ha presentato una produzione scientifica molto rilevante in relazione al periodo di attività e specialmente riguardo all'età anagrafica.

#### CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE

La parte del colloquio svolto in inglese ha evidenziato la buona padronanza della lingua inglese del candidato.

**GRADUATORIA DI MERITO (ALL.2)**

Pos.	Candidato	Titoli	Pubbl.	Totale	Giudizio complessivo
1°	<b>Umberto BERARDI</b>	38	42,25	<b>80,25</b>	eccellente
2°	<b>Alessandro CANNAVALE</b>	28	42	<b>70</b>	ottimo
3°	<b>Gianluca ROSPI</b>	25	27,75	<b>52,75</b>	molto buono
4°	<b>Alessandro FORNARELLI</b>	24	23,25	<b>47,25</b>	buono
5°	<b>Elena DILONARDO</b>	23	24	<b>47</b>	buono
6°	<b>Carlo INGRAO</b>	20	26,75	<b>46,75</b>	buono

nome e cognome	data di nascita	documento	firma	
Francesco FORNARELLI	2/2/1979	CI-AS8350232 C. CAPURSO		5
Gianluca ROSPI	23/12/1978	CI-AS1534264 C. PUTIGNANO		4
Elena DILONARDO	12/03/1982	CI-A02448599 C. BARI		2
Umberto BERARDI	13/11/1984	PASS. YA0502595 Q. FOGGIA		6
Carlo INGRAO	2/10/1981	CI AS0878301 C. CATANIA		1
Alessandro CANNATALE	27/4/1977	CI-A09999837 C. CASAMASSIMA		3