



Procedura selettiva con priorità n. 4 bandita con D.R. n. 329 del 7 maggio 2019 per la copertura di n. 1 posto di professore universitario di ruolo di 2^a fascia mediante chiamata ai sensi dell'art. 18 comma 1, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento - settore concorsuale 09/C2 " Fisica tecnica e ingegneria nucleare", settore scientifico disciplinare ING-IND/10 " Fisica tecnica industriale".

RELAZIONE FINALE

A conclusione dei lavori concorsuali relativi alla procedura di cui all'epigrafe, la Commissione nominata con D.R. n. 681 in data 12 settembre 2019 redige la seguente relazione riassuntiva specificando quanto segue.

La Commissione ha tenuto complessivamente n. 3 riunioni iniziando i lavori il 18 ottobre 2019 e concludendoli il 22 novembre 2019.

Segnatamente la Commissione ha svolto la propria attività come di seguito specificato:

I riunione: giorno 18 ottobre alle ore 9:00 in via telematica, ciascun membro presso la propria sede istituzionale.

II riunione: giorno 7 novembre alle ore 9:00 in via telematica, ciascun membro presso la propria sede istituzionale.

III riunione: giorno 22 novembre alle ore 9:45 in via telematica, ciascun membro presso la propria sede istituzionale.

Nella riunione di apertura la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente e il Segretario attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Oronzio Manca e al Prof. Francesco Asdrubali.

Successivamente ciascun commissario ha dichiarato la non sussistenza di situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c con i candidati e gli altri membri della Commissione e di non incorrere nelle situazioni di incompatibilità di cui agli artt. 35 e 35 bis del D.Lgs. n. 165/2001 e di aver letto le disposizioni di cui all'art. 16 e al Capo II del Codice etico adottato dall'Università del Salento.

La Commissione ha predeterminato i criteri di valutazione dei candidati; gli stessi sono stati consegnati al Responsabile del procedimento affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicizzazione mediante affissione all'Albo e sul sito web di Ateneo.

Nella seconda riunione la Commissione ha proceduto alla ricognizione dei titoli e curriculum e delle pubblicazioni scientifiche e all'attribuzione dei relativi giudizi collegiali e all'assegnazione del punteggio, secondo i criteri in precedenza stabiliti.

Nella terza riunione la Commissione ha proseguito con l'attribuzione dei relativi giudizi collegiali e all'assegnazione del punteggio, secondo i criteri in precedenza stabiliti.

Sulla base dei punteggi totali conseguiti, la Commissione con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, ha formulato una graduatoria di merito ponendo al primo posto il candidato maggiormente qualificato a svolgere le funzioni di professore di 2° fascia e per l'effetto ha dichiarato vincitore della procedura valutativa di che trattasi il prof. Gianpiero Colangelo.

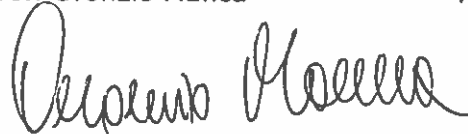
La presente relazione finale letta e approvata viene sottoscritta dal Presidente e corredata dalle dichiarazioni di concordanza degli altri Commissari.

Al Responsabile del procedimento è consegnato l'originale della presente relazione unitamente agli originali dei verbali.

22 novembre 2019

Prof. Oronzio Manca

Presidente



Prof. ssa Francesca Romana D'Ambrosio

Componente

Prof. Francesco Asdrubali

Componente



Procedura selettiva con priorità n. 4 bandita con D.R. n. 329 del 7 maggio 2019 per la copertura di n. 1 posto di professore universitario di ruolo di 2^a fascia mediante chiamata ai sensi dell'art. 18 comma 1, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento - settore concorsuale 09/C2 " Fisica tecnica e ingegneria nucleare", settore scientifico disciplinare ING-IND/10 " Fisica tecnica industriale".

Verbale n. 3

Il giorno 22 del mese di novembre dell'anno 2019 alle ore 9:45, la Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 681 in data 12 settembre 2019, si riunisce in via telematica, ciascun membro presso la propria sede istituzionale.

La Commissione è così composta:

- **Prof. Oronzio Manca**, Ordinario nel settore concorsuale 09/C2 "Fisica tecnica e ingegneria nucleare"- SSD ING-IND/10 "Fisica tecnica industriale", presso l'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli";
- **Prof.ssa Francesca Romana d'Ambrosio**, Ordinario nel settore concorsuale 09/C2 "Fisica tecnica e ingegneria nucleare - SSD ING-IND/11 "Fisica tecnica ambientale", presso l'Università degli Studi di Salerno;
- **Prof. Francesco Asdrubali**, Ordinario nel settore concorsuale 09/C2 "Fisica tecnica e ingegneria nucleare - SSD ING-IND/11 Fisica tecnica ambientale", presso l'Università degli Studi Roma Tre;

Tutti i componenti sono presenti e, pertanto, la seduta è valida.

Il segretario procede alla stesura del processo verbale.

La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per almeno sette giorni, in base ai criteri stabiliti nel verbale n. 1, prosegue la valutazione dei titoli, del curriculum e delle pubblicazioni scientifiche presentati dai candidati ammessi in allegato alla domanda di partecipazione e messi a disposizione su di uno spazio web riservato, reso accessibile a ciascun commissario mediante rilascio di credenziali individuali e personali.

Per ciascun candidato viene predisposto un prospetto nel quale viene riportato il motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum, la produzione scientifica, l'attività didattica/ricerca con la conseguente assegnazione dei punteggi per ciascuno dei criteri fissati nel verbale n. 1 nell'ambito degli indicatori stabiliti nel bando di concorso,

Tali valutazioni vengono allegate al presente verbale e ne costituiscono parte integrante (Allegati 1, 2 e 3).

Terminata la valutazione complessiva dei candidati e, tenuto conto dei punteggi totali conseguiti da ciascun candidato, ai sensi dell'art. 9 co. 5 del "Regolamento per la chiamata dei Professori di ruolo di

prima e di seconda fascia ai sensi dell'art. 18 della legge 30 dicembre 2010, n. 240" dell'Università del Salento, la Commissione con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, formula la seguente graduatoria di merito

| | | |
|----|---------------------|-------------|
| 1) | Colangelo Gianpiero | punti 72,35 |
| 2) | Congedo Paolo Maria | punti 68,13 |
| 3) | Starace Giuseppe | punti 59,30 |

ritenendo il candidato Gianpiero Colangelo più qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche per le quali è stato bandito il posto.

Pertanto dichiara il candidato Gianpiero Colangelo, che ha conseguito il punteggio pari a 72,35, vincitore della procedura selettiva per la copertura di n. 1 posto di professore universitario di ruolo di 2^a fascia mediante chiamata ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 - settore concorsuale 09/C2 " Fisica tecnica e ingegneria nucleare", settore scientifico disciplinare ING-IND/10 " Fisica tecnica industriale", bandita dall'Università del Salento per le esigenze del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione.

Alle ore 12:00 la Commissione termina i lavori.

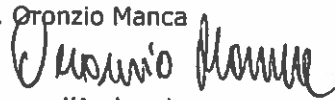
Il presente verbale, redatto e sottoscritto dal Presidente, corredato delle dichiarazioni di assenza di incompatibilità e delle dichiarazioni di concordanza, anch'esse tutte datate e sottoscritte dagli interessati, che costituiscono parte integrante del verbale, è trasmesso in data odierna all'Ufficio Reclutamento dell'Università del Salento in formato pdf all'indirizzo del Responsabile della Procedura dott. Manfredi De Pascalis: reclutamento@unisalento.it ai fini della pubblicazione all'Albo Ufficiale e sul sito web d'Ateneo.

Conclusa la procedura valutativa, il presente verbale sottoscritto in originale, corredato delle dichiarazioni di concordanza anch'esse sottoscritte in originale, unitamente al verbale di insediamento e al verbale n. 2, è riposto in un plico chiuso e firmato sui lembi di chiusura dal Presidente e inviato al Responsabile del Procedimento presso l'Ufficio Reclutamento dell'Università del Salento, Piazza Tancredi, n. 7 - 73100 Lecce, ai fini dell'approvazione degli atti della procedura valutativa.

La seduta è tolta alle ore 12:00

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

22.11.2019

| | |
|--|------------|
| Prof. Bronzio Manca | Presidente |
|  | |
| Prof.ssa Francesca Romana d'Ambrosio | Componente |
| Prof. Francesco Asdrubali | Componente |

Allegato 1

Candidato: Gianpiero Colangelo

Gianpiero Colangelo è ricercatore a tempo indeterminato nel SSD ING-IND/10 – Fisica tecnica industriale presso l'Università del Salento dal 2002.

Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Sistemi Energetici e Ambiente nel 2003. Ha completato la sua formazione con alcuni corsi e scuole e con un corso presso il Von Karman Institute for Fluid Dynamics (Bruxelles, Belgio). Ha svolto un periodo di ricerca di 6 mesi presso l'Imperial College (Londra, UK) nel 2001-2002.

Il candidato Colangelo presenta numerosi titoli didattici relativi a svolgimento di esercitazioni, titolarità di insegnamenti in corsi di laurea, master e altri corsi di formazione, relatore di tesi di laurea, su tematiche congruenti con il settore concorsuale 09/C2 e con il settore scientifico disciplinare ING-IND/10, a partire dall'A.A. 200-2001. In particolare, ha tenuto i corsi di Fisica Tecnica, Fisica Tecnica B, Fisica Tecnica Ambientale, Fluidodinamica II, Trasmissione del Calore.

E' stato membro del collegio dei docenti del dottorato di ricerca in Sistemi energetici e ambiente dal 2007 al 2015 e membro del collegio dei docenti del dottorato di ricerca in Ingegneria dei sistemi complessi dal 2018 ad oggi. E' stato tutor di n. 2 tesi di dottorato e di n. 1 assegno di ricerca.

Il candidato presenta una produzione scientifica complessivamente costituita da n. 67 pubblicazioni su atti di congressi e riviste e da n. 2 libri. Le 20 pubblicazioni presentate ai fini della procedura sono tutte su riviste scientifiche internazionali, indicizzate e impattate, di riconosciuto prestigio nel settore concorsuale 09/C2 e nel settore scientifico disciplinare ING-IND/10.

Ha coordinato n. 1 progetti di ricerca internazionali e n. 7 progetti di ricerca nazionali. Ha partecipato a n. 2 progetti di ricerca internazionali e a n. 3 progetti di ricerca nazionali.

Ha ricoperto numerosi incarichi di carattere gestionale e organizzativo presso l'Università del Salento, tra i quali si evidenziano il coordinamento di un curriculum all'interno del Dottorato di ricerca in Ingegneria dei sistemi complessi, la partecipazione a Comitati di Indirizzo, Commissioni didattiche e Esami di Stato, la partecipazione alla giunta di Dipartimento come rappresentante dei ricercatori, la responsabilità di un accordo Erasmus.


E' membro del Comitato Editoriale di n. 2 riviste internazionali e di n. 1 rivista nazionale e revisore per numerose riviste internazionali del settore. E' stato membro del Comitato Scientifico ed Organizzatore di numerosi convegni, seminari e workshop a carattere nazionale e locale e membro del comitato scientifico di un convegno internazionale.

E' titolare di n. 3 brevetti. E' in possesso di una certificazione di conoscenza della lingua inglese (IELTS, 2001).

Il candidato Colangelo è in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per professore di II fascia nei settori concorsuali 09/C2 Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare e 09/C1 Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente

Giudizio

L'attività didattica svolta è intensa e riguarda diverse discipline, sia di base che applicate, appartenenti al SSD ING-IND/10 - Fisica Tecnica Industriale. È stata svolta con continuità a partire dall'A.A. 2000-2001 sino ad oggi, ha compreso oltre alla titolarità di insegnamenti in corsi di laurea e Master, lo svolgimento di esercitazioni, la partecipazione a esami di profitto e la cura di tesi di laurea, l'effettuazione di docenze



in corsi di formazione e aggiornamento. Inoltre il candidato ha partecipato a collegi di dottorato a partire dal 2007.

Il giudizio complessivo sull'attività didattica è **ottimo**.

L'attività di ricerca del candidato Colangelo ha riguardato diversi temi del Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/10 con particolare riferimento alla simulazione termofluidodinamica di scambiatori di calore, allo studio di dispositivi per la captazione dell'energia solare, alle proprietà termiche di fluidi innovativi quali nanofluidi.

La produzione scientifica complessiva del candidato risulta continua sotto il profilo temporale e caratterizzata da una collocazione editoriale su atti di congressi nazionali e internazionali e su riviste di rilievo internazionale.

Le 20 pubblicazioni presentate dimostrano originalità ed innovatività, rigore scientifico, piena congruenza con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare e fanno riferimento a riviste internazionali e indicizzate SCOPUS alcune delle quali di notevole rilievo.

Nei lavori eseguiti in collaborazione l'apporto individuale del candidato risulta paritetico.

Per quanto riguarda i valori bibliometrici, nel database SCOPUS sono censite 38 pubblicazioni, con un h-index pari a 19 e numero di citazioni totali pari a 1295.

Il candidato ha coordinato e ha partecipato a numerosi progetti di ricerca sia internazionali che nazionali pertinenti al settore concorsuale.

Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni scientifiche presentate e sull'attività di ricerca è **ottimo**.

Il candidato riporta alcuni titoli che dimostrano una intensa e continuativa attività gestionale e organizzativa e di servizio all' Ateneo, nonché una intensa e continuativa attività di organizzazione di eventi scientifici e divulgativi quali convegni, seminari e workshop.

La competenza linguistica con riferimento alla lingua inglese è evidenziata dalle pubblicazioni su riviste internazionali presentate ed è supportata dal possesso di una certificazione

Il giudizio complessivo sul curriculum è **ottimo**.

Giampiero Colangelo

| | | |
|-----------|---|---------------------------------------|
| C1 | Intensità e continuità della produzione scientifica nei dieci anni precedenti il bando | <i>max punteggio</i> 20/100 |
| | Media dei lavori pubblicati negli ultimi dieci anni su riviste indicizzate. | Fino a 10 punti Punti 10 |
| | Numero di lavori pubblicati per ciascun anno su riviste indicizzate. | Fino a 10 punti Punti 0 |
| | Punteggio attribuito | 10 punti |
| C2 | Qualità dei lavori scientifici presentati ai fini della procedura, valutata in ragione della loro diffusione scientifica e culturale, della loro collocazione editoriale e in relazione ai loro caratteri di rilevanza, originalità e innovatività, internazionalizzazione, tenendo conto del contributo individuale del candidato | <i>max punteggio</i> 30/100 |
| | Valutazione da parte della Commissione su rilevanza, originalità | Fino a 10 punti |



| | | |
|-----------|---|----------------------------------|
| | e innovatività. | Punti 10 |
| | Collocazione della rivista in base ai quartili. | Fino a 5 punti Punti 4,9 |
| | Numero totale delle citazioni per ciascuna pubblicazione presentata ai fini della presente procedura selettiva, così come dichiarato dal/la candidato/a o, in mancanza di questa informazione, così come ricavabile da Scopus alla data di presentazione della domanda da parte dei/delle candidati/e. | Fino a 5 punti Punti 4,45 |
| | Numero medio di citazioni per le pubblicazioni presentate ai fini della presente procedura selettiva, così come dichiarato dal/la candidato/a o, in mancanza di questa informazione, così come ricavabile da Scopus alla data di presentazione della domanda da parte dei/delle Candidati/e. | Fino a 5 punti Punti 5 |
| | Contributo del/della candidato/a ciascuna pubblicazione presentata ai fini della presente procedura selettiva, così come da lui/lei dichiarato; in mancanza di questa informazione, il contributo sarà considerato paritetico per ciascun autore. | Fino a 5 punti Punti 1,85 |
| | Punteggio attribuito | 26,20 punti |
| C3 | Attività di docenza svolta in Italia | <i>max punteggio 20/100</i> |
| | Titolarità di corsi e moduli negli ultimi dieci anni n. 19 corsi e moduli | 19 punti |
| | Partecipazione in qualità di componente di commissioni di esami delle quali non si è Presidente, negli ultimi dieci anni Non dichiarato | 0 punti |
| | Punteggio attribuito | 19 punti |
| C4 | Attività di docenza e attività di ricerca all'estero, valutate eventualmente anche in rapporto alla percentuale di prodotti con coautori internazionali, all'attribuzione di incarichi o di fellowship ufficiali presso atenei e centri di ricerca esteri di alta qualificazione, alla partecipazione a Convegni internazionali in qualità di relatore invitato o di componente del Comitato scientifico, ai periodi trascorsi all'estero nell'ambito di documentabili rapporti strutturati di ricerca e/o didattica | <i>max punteggio 4/100</i> |
| | Periodo documentato di attività di docenza e di ricerca all'estero n. 6 mesi di attività di ricerca all'estero | 3 punti |
| | Per ogni relazione ad invito o partecipazione a comitati scientifici | |

| | | |
|-----------|--|-------------------------------|
| | di congressi internazionali Membro di n. 1 comitato scientifico di convegno internazionale | 0,5 punti |
| | Punteggio attribuito | 3,5 punti |
| C5 | Fellowship di accademie, società scientifiche aventi prestigio nel settore | <i>max punteggio</i> 1/100 |
| | Fellowship Nessuna fellowship dichiarata | 0 punti |
| | Punteggio attribuito | 0 punti |
| C6 | Direzione o partecipazione ai comitati editoriali o scientifici di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio | <i>max punteggio</i> 1/100 |
| | Partecipazione all'editorial Board di riviste a diffusione internazionale n. 1 partecipazione | 0,15 punti |
| | Editor in chief di riviste a diffusione internazionale Attività non dichiarata | 0 punti |
| | Partecipazione all'editorial Board di riviste a diffusione nazionale n. 1 partecipazione | 0,05 punti |
| | Editor in chief di riviste a diffusione nazionale Attività non dichiarata | 0 punti |
| | Punteggio attribuito | 0,20 punti |
| C7 | Direzione di enti e istituti di ricerca nazionali ed esteri | <i>max punteggio</i> 1/100 |
| | Direzione Attività non dichiarata | 0 punti |
| | Punteggio attribuito | 0 punti |
| C8 | Conseguimento di premi e riconoscimenti per lo svolgimento dell'attività scientifica | <i>max punteggio</i> 1/100 |
| | Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca nessun premio | 0 punti |
| | Punteggio attribuito | 0 punti |
| C9 | Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico, quali la partecipazione alla creazione di spin off, lo sviluppo, l'impiego e la commercializzazione di brevetti | <i>max punteggio</i> 6/100 |
| | Partecipazione a spin-off Attività non dichiarata | 0 punti |
| | Brevetto n. 3 brevetti | 3 punti |
| | Punteggio attribuito | 3 punti |

| | | |
|------------|--|--------------------------------------|
| C10 | Responsabilità scientifica di progetti di ricerca, nazionali e internazionali ammessi a finanziamento sulla base di bandi competitivi | <i>max punteggio</i> <i>3/100</i> |
| | Responsabilità scientifica di progetto internazionale Responsabilità scientifica di n. 1 progetto internazionale | 0,75 punti |
| | Responsabilità scientifica progetto nazionale Responsabilità scientifica di n. 7 progetti nazionali | 2,6 punti |
| | Punteggio attribuito | 3 punti |
| C11 | Partecipazione a progetti di ricerca nazionali e internazionali ammessi a finanziamento sulla base di bandi competitivi | <i>max punteggio</i> <i>5/100</i> |
| | Partecipazione a progetto internazionale Partecipazione a n. 1 progetti internazionale | 0,5 punto |
| | Partecipazione a progetto nazionale Partecipazione a n. 5 progetti nazionali | 0,75 punti |
| | Punteggio attribuito | 1,25 punti |
| C12 | Attività <i>extra moenia</i> collegate all'area di ricerca, quali organizzazione di attività culturali e formative, organizzazione di convegni, gestione di musei e siti archeologici | <i>max punteggio</i> <i>2/100</i> |
| | Attività <i>extra moenia</i> collegate all'area di ricerca, quali organizzazione di attività culturali e formative, organizzazione di convegni n. 18 organizzazioni di attività culturali | 3,4 punti |
| | Punteggio attribuito | 2 punti |
| C13 | Supervisione di tesi di dottorato, assegni di ricerca e altre attività che denotino la capacità di guidare la crescita di giovani studiosi | <i>max punteggio</i> <i>3/100</i> |
| | Quantità e qualità dell'attività mirata al tutoraggio dei titolari di assegni di ricerca Tutoraggio di n. 1 assegno di ricerca | 0,2 punti |
| | Quantità e qualità dell'attività mirata alla predisposizione delle tesi e di dottorato. Supervisione di n. 2 tesi di dottorato | 1 punto |
| | Punteggio attribuito | 1,2 punti |
| | Competenze linguistiche (se previsto dalla scheda concorsuale) | <i>max punti</i> <i>3/100</i> |
| | Saranno valutate la padronanza della lingua e la proprietà di linguaggio tecnico-scientifico, sulla base della qualità linguistica delle pubblicazioni prodotte ai fini del concorso Ottima conoscenza | 3 punti |

Punteggio complessivo conseguito: 72,35



Allegato 2

Candidato: Paolo Maria Congedo

Paolo Maria Congedo è ricercatore a tempo indeterminato nel SSD ING-IND/11 – Fisica tecnica ambientale presso l'Università del Salento dal 2003.

Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Sistemi Energetici e Ambiente nel 2002. Ha completato la sua formazione con alcuni corsi e scuole. Ha svolto un periodo di ricerca di 12 mesi presso l'Università di Princeton (USA) nel 1999.

Il candidato Congedo presenta numerosi titoli didattici relativi a titolarità di insegnamenti in corsi di laurea, master e altri corsi di formazione, relatore di tesi di laurea su tematiche congruenti con il settore concorsuale 09/C2 e solo parzialmente con il settore scientifico disciplinare ING-IND/10, a partire dall'A.A. 2005-2006. In particolare, ha tenuto i corsi di Gestione dell'Ambiente, Tecniche e Strumenti per il Monitoraggio Ambientale, Impianti Termotecnici, Fisica Tecnica Ambientale, Energia e Ambiente.

E' stato membro del collegio dei docenti del dottorato di ricerca in Sistemi energetici e ambiente dal 2007 al 2016. E' stato tutor di n. 6 tesi di dottorato.

Il candidato presenta una produzione scientifica complessivamente costituita da n. 64 pubblicazioni su atti di congressi e riviste. Delle 20 pubblicazioni presentate ai fini della procedura, 19 sono su riviste scientifiche internazionali, indicizzate e impattate, di riconosciuto prestigio nel settore concorsuale 09/C2, tipiche del settore scientifico disciplinare ING-IND/11, e una è su atti di congresso internazionale.

Ha coordinato n. 1 progetto di ricerca internazionali e n. 2 progetti di ricerca nazionali. Ha partecipato a n. 1 progetto di ricerca internazionale e a n. 7 progetti di ricerca nazionali.

Ha ricoperto il ruolo di responsabile di alcune convenzioni per l'Università del Salento.

E' membro del Comitato Editoriale di n. 1 rivista internazionale ed è stato Guest Editor di uno Special Issue di una rivista internazionale; è revisore per numerose riviste internazionali del settore. E' stato membro del Comitato Scientifico ed Organizzatore di numerosi convegni, seminari e workshop a carattere internazionale, nazionale e locale. E' stato relatore a numerose conferenze, soprattutto nazionali. E' stato relatore a invito a un convegno internazionale. E' risultato vincitore di tre premi, di cui due di carattere aziendale, uno per un best paper a congresso internazionale.

Il candidato Congedo è in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per professore di II fascia nel settore concorsuali 09/C2 Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare.

Giudizio

L'attività didattica svolta è intensa e riguarda diverse discipline, sia di base che applicate, appartenenti al Settore concorsuale 09/C2 e solo parzialmente con il settore scientifico disciplinare ING-IND/10. È stata svolta con continuità a partire dall'A.A. 2005-2006 sino ad oggi, ha compreso oltre alla titolarità di insegnamenti in corsi di laurea e Master, la partecipazione a esami di profitto e la cura di tesi di laurea, l'effettuazione di docenze in corsi di formazione e aggiornamento. Inoltre il candidato ha partecipato a collegi di dottorato dal 2007 al 2016.

Il giudizio complessivo sull'attività didattica è **molto buono**.

L'attività di ricerca del candidato Congedo ha riguardato diversi temi congruenti con il settore concorsuale 09/C2, ma più tipici del SSD ING-IND/11 che del SSD ING-IND10, quali la conservazione delle opere d'arte, l'ottimizzazione energetica degli edifici, la ventilazione degli edifici storici, la simulazione delle prestazioni di infissi.



La produzione scientifica complessiva del candidato risulta abbastanza continua sotto il profilo temporale e caratterizzata da una collocazione editoriale su atti di congressi nazionali e internazionali e su riviste di rilievo internazionale.

Le 20 pubblicazioni presentate dimostrano originalità ed innovatività, rigore scientifico, piena congruenza con il settore concorsuale ma solo parzialmente con il settore scientifico disciplinare ING-IND/10 e fanno riferimento a riviste internazionali e indicizzate SCOPUS alcune delle quali di notevole rilievo.

Nei lavori eseguiti in collaborazione l'apporto individuale del candidato risulta paritetico.

Per quanto riguarda i valori bibliometrici, nel database SCOPUS sono censite 66 pubblicazioni, con un h-index pari a 18 e numero di citazioni totali pari a 1122.

Il candidato ha coordinato e ha partecipato a numerosi progetti di ricerca sia internazionali che nazionali pertinenti al settore concorsuale.

Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni scientifiche presentate e sull'attività di ricerca è **molto buono**.

Il candidato riporta alcuni titoli che dimostrano una intensa e continuativa attività professionale su tematiche inerenti il settore concorsuale, nonché una significativa attività di organizzazione di eventi scientifici e divulgativi quali convegni, seminari e workshop.

La competenza linguistica con riferimento alla lingua inglese è evidenziata dalle pubblicazioni su riviste internazionali presentate.

Il giudizio complessivo sul curriculum è **molto buono**.

Paolo Maria Congedo

| | | |
|-----------|---|--------------------------------|
| C1 | Intensità e continuità della produzione scientifica nei dieci anni precedenti il bando | <i>max punteggio</i> 20/100 |
| | Media dei lavori pubblicati negli ultimi dieci anni su riviste indicizzate. | Fino a 10 punti Punti 10 |
| | Numero di lavori pubblicati per ciascun anno su riviste indicizzate. | Fino a 10 punti Punti 0 |
| | Punteggio attribuito | Punti 10 |
| C2 | Qualità dei lavori scientifici presentati ai fini della procedura, valutata in ragione della loro diffusione scientifica e culturale, della loro collocazione editoriale e in relazione ai loro caratteri di rilevanza, originalità e innovatività, internazionalizzazione, tenendo conto del contributo individuale del candidato | <i>max punteggio</i> 30/100 |
| | Valutazione da parte della Commissione su rilevanza, originalità e innovatività. | Fino a 10 punti Punti 6,59 |
| | Collocazione della rivista in base ai quartili. | Fino a 5 punti Punti 4,75 |
| | Numero totale delle citazioni per ciascuna pubblicazione presentata ai fini della presente procedura selettiva, così come dichiarato dal/la candidato/a o, in mancanza di questa informazione, così come ricavabile da Scopus alla data di presentazione della domanda da parte dei/delle candidati/e. | Fino a 5 punti Punti 4,45 |
| | Numero medio di citazioni per le pubblicazioni presentate ai fini | Fino a 5 punti |



| | | |
|-----------|---|---------------------------------------|
| | della presente procedura selettiva, così come dichiarato dal/la candidato/a o, in mancanza di questa informazione, così come ricavabile da Scopus alla data di presentazione della domanda da parte dei/delle Candidati/e. | Punti 5 |
| | Contributo del/della candidato/a a ciascuna pubblicazione presentata ai fini della presente procedura selettiva, così come da lui/lei dichiarato; in mancanza di questa informazione, il contributo sarà considerato paritetico per ciascun autore. | Fino a 5 punti Punti 2,6 |
| | Punteggio attribuito | Punti 23,39 |
| C3 | Attività di docenza svolta in Italia | <i>max punteggio</i> <i>20/100</i> |
| | Titolarità di corsi e moduli negli ultimi dieci anni n. 18 corsi e moduli | 18 punti |
| | Partecipazione in qualità di componente di commissioni di esami delle quali non si è Presidente, negli ultimi dieci anni n. 2 partecipazioni all'anno negli ultimi dieci anni | 2 punti |
| | Punteggio attribuito | 20 punti |
| C4 | Attività di docenza e attività di ricerca all'estero, valutate eventualmente anche in rapporto alla percentuale di prodotti con coautori internazionali, all'attribuzione di incarichi o di fellowship ufficiali presso atenei e centri di ricerca esteri di alta qualificazione, alla partecipazione a Convegni internazionali in qualità di relatore invitato o di componente del Comitato scientifico, ai periodi trascorsi all'estero nell'ambito di documentabili rapporti strutturati di ricerca e/o didattica | <i>max punteggio</i> <i>4/100</i> |
| | Periodo documentato di attività di docenza e di ricerca all'estero n. 12 mesi di attività di ricerca all'estero | 6 punti |
| | Per ogni relazione ad invito o partecipazione a comitati scientifici di congressi internazionali n. 1 relazione a invito a congresso internazionale | 0,5 punti |
| | Punteggio attribuito | 4 punti |
| C5 | Fellowship di accademie, società scientifiche aventi prestigio nel settore | <i>max punteggio</i> <i>1/100</i> |
| | Fellowship Attività non dichiarata | 0 punti |
| | Punteggio attribuito | 0 punti |
| C6 | Direzione o partecipazione ai comitati editoriali o scientifici di riviste, collane editoriali, enciclopedie e | <i>max punteggio</i> <i>1/100</i> |

| | | |
|------------|--|--------------------------------------|
| | trattati di riconosciuto prestigio | |
| | Partecipazione all'editorial Board di riviste a diffusione internazionale Partecipazione a n. 2 editorial boards | 0,20 punti |
| | Editor in chief di riviste a diffusione internazionale Attività non dichiarata | 0 punti |
| | Partecipazione all'editorial Board di riviste a diffusione nazionale Attività non dichiarata | 0 punti |
| | Editor in chief di riviste a diffusione nazionale Attività non dichiarata | 0 punti |
| | Punteggio attribuito | 0,20 punti |
| C7 | Direzione di enti e istituti di ricerca nazionali ed esteri | <i>max punteggio</i> <i>1/100</i> |
| | Nessuna direzione | |
| | Punteggio attribuito | 0 punti |
| C8 | Conseguimento di premi e riconoscimenti per lo svolgimento dell'attività scientifica | <i>max punteggio</i> <i>1/100</i> |
| | Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca n. 3 premi | 0,30 punti |
| | Punteggio attribuito | 0,30 punti |
| C9 | Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico, quali la partecipazione alla creazione di spin off, lo sviluppo, l'impiego e la commercializzazione di brevetti | <i>max punteggio</i> <i>6/100</i> |
| | Partecipazione a spin-off Attività non dichiarata | 0 punti |
| | Brevetto Attività non dichiarata | 0 punti |
| | Punteggio attribuito | 0 punti |
| 010 | Responsabilità scientifica di progetti di ricerca, nazionali e internazionali ammessi a finanziamento sulla base di bandi competitivi | <i>max punteggio</i> <i>3/100</i> |
| | Responsabilità scientifica di progetto internazionale Responsabilità scientifica di n. 1 progetto internazionale | 0,75 punto |
| | Responsabilità scientifica progetto nazionale Responsabilità scientifica di n. 2 progetti nazionali | 0,5 punto |
| | Punteggio attribuito | 1,25 punti |
| C11 | Partecipazione a progetti di ricerca nazionali e internazionali ammessi a finanziamento sulla base di bandi competitivi | <i>max punteggio</i> <i>5/100</i> |

| | | |
|------------|---|-------------------------------|
| | Partecipazione a progetto internazionale Partecipazione a n. 1 progetto internazionale | 0,5 punti |
| | Partecipazione a progetto nazionale Partecipazione a n. 7 progetti nazionali | 1,49 punti |
| | Punteggio attribuito | 1,99 punti |
| C12 | Attività <i>extra moenia</i> collegate all'area di ricerca, quali organizzazione di attività culturali e formative, organizzazione di convegni, gestione di musei e siti archeologici | <i>max punteggio</i> 2/100 |
| | Attività <i>extra moenia</i> collegate all'area di ricerca, quali organizzazione di attività culturali e formative, organizzazione di convegni Organizzazione di n. 11 attività | 2,2 punti |
| | Punteggio attribuito | 2 punti |
| C13 | Supervisione di tesi di dottorato, assegni di ricerca e altre attività che denotino la capacità di guidare la crescita di giovani studiosi | <i>max punteggio</i> 3/100 |
| | Quantità e qualità dell'attività mirata al tutoraggio dei titolari di assegni di ricerca Attività non dichiarata | 0 punti |
| | Quantità e qualità dell'attività mirata alla predisposizione delle tesi e di dottorato. Supervisione di n. 6 tesi di dottorato | 3 punti |
| | Punteggio attribuito | 3 punti |
| | Competenze linguistiche (se previsto dalla scheda concorsuale) | <i>max punti</i> 3/100 |
| | Saranno valutate la padronanza della lingua e la proprietà di linguaggio tecnico-scientifico, sulla base della qualità linguistica delle pubblicazioni prodotte ai fini del concorso Conoscenza molto buona | 2 punti |

Punteggio complessivo conseguito: 68,13



Allegato 3

Candidato: Giuseppe Starace

Giuseppe Starace è ricercatore a tempo indeterminato nel SSD ING-IND/11 – Fisica tecnica ambientale presso l'Università del Salento dal 2000.

Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Sistemi Energetici e Ambiente nel 2000. Ha completato la sua formazione con alcuni corsi e scuole e con due soggiorni all'estero presso l'Università di Madison (1996, Wisconsin, USA) e la Bosch (1999, Germania).

Il candidato Starace presenta numerosi titoli didattici relativi a svolgimento di esercitazioni, titolarità di insegnamenti in corsi di laurea, master e altri corsi di formazione, relatore di tesi di laurea su tematiche congruenti con il settore concorsuale 09/C2 e con il settore scientifico disciplinare ING-IND/10, a partire dall'A.A. 2000-2001. In particolare, ha tenuto i corsi di Fisica Tecnica, Fisica Tecnica Ambientale, Tecnica del freddo, Sistemi per il controllo ambientale e la refrigerazione.

E' stato membro del collegio dei docenti del dottorato di ricerca in Sistemi energetici e ambiente dal 2001 al 2014. E' stato tutor di n. 3 dottorandi.

Il candidato presenta una produzione scientifica complessivamente costituita da n. 32 pubblicazioni su atti di congressi, riviste e capitoli di libro. Delle 20 pubblicazioni presentate ai fini della procedura, 15 sono su riviste scientifiche internazionali, indicizzate e impattate, di riconosciuto prestigio nel settore concorsuale 09/C2 e nel settore scientifico disciplinare ING-IND/10, 4 sono su atti di congressi internazionali e n. 1 è un capitolo di libro.

Ha coordinato e ha partecipato a numerosi progetti di ricerca, ed in particolare a n. 10 progetti nazionali e a n. 1 progetto internazionale.

Ha ricoperto alcuni incarichi di carattere gestionale e organizzativo presso l'Università del Salento. Ha svolto una significativa attività professionale e di consulenza.

E' stato membro del Comitato Tecnico- Scientifico di un congresso nazionale. E' stato relatore a numerosi congressi nazionali e internazionali ed è stato relatore a invito a due congressi internazionali.

E' titolare di n. 3 brevetti.

Il candidato Starace è in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per professore di II fascia nei settori concorsuali 09/C2 Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare.

Giudizio

L'attività didattica svolta è intensa e riguarda diverse discipline, sia di base che applicate, appartenenti al SSD ING-IND/10 - Fisica Tecnica Industriale. È stata svolta con continuità a partire dall'A.A. 2000-2001 sino ad oggi, ha compreso oltre alla titolarità di insegnamenti in corsi di laurea e Master, lo svolgimento di esercitazioni, la partecipazione a esami di profitto e la cura di tesi di laurea, l'effettuazione di docenze in corsi di formazione e aggiornamento. Inoltre il candidato ha partecipato a collegi di dottorato a partire dal 2001 al 2014.

Il giudizio complessivo sull'attività didattica è **ottimo**.

L'attività di ricerca del candidato Starace ha riguardato diversi temi del Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/10 con particolare riferimento allo scambio termico con cambiamento di fase, le pompe di calore, la refrigerazione industriale, i processi termici in agricoltura.

La produzione scientifica complessiva del candidato risulta abbastanza continua sotto il profilo temporale e caratterizzata da una collocazione editoriale su atti di congressi nazionali e internazionali e su riviste di rilievo internazionale.



Le 20 pubblicazioni presentate dimostrano originalità ed innovatività, rigore scientifico, piena congruenza con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare; le pubblicazioni fanno riferimento per lo più a riviste internazionali e indicizzate SCOPUS, alcune delle quali di notevole rilievo, ma anche a congressi nazionali e internazionali.

Nei lavori eseguiti in collaborazione l'apporto individuale del candidato risulta paritetico.

Per quanto riguarda i valori bibliometrici, nel database SCOPUS sono censite 29 pubblicazioni, con un h-index pari a 9 e numero di citazioni totali pari a 438.

Il candidato ha coordinato e ha partecipato a numerosi progetti di ricerca nazionali.

Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni scientifiche presentate e sull'attività di ricerca è **buono**.

La competenza linguistica con riferimento alla lingua inglese è evidenziata dalle pubblicazioni su riviste internazionali presentate.

Il giudizio complessivo sul curriculum è **molto buono**.

Giuseppe Starace

| | | |
|-----------|---|--------------------------------|
| C1 | Intensità e continuità della produzione scientifica nei dieci anni precedenti il bando | <i>max punteggio</i> 20/100 |
| | Media dei lavori pubblicati negli ultimi dieci anni su riviste indicizzate. | Fino a 10 punti Punti 3 |
| | Numero di lavori pubblicati per ciascun anno su riviste indicizzate. | Fino a 10 punti Punti 0 |
| | Punteggio attribuito | Punti 3 |
| C2 | Qualità dei lavori scientifici presentati ai fini della procedura, valutata in ragione della loro diffusione scientifica e culturale, della loro collocazione editoriale e in relazione ai loro caratteri di rilevanza, originalità e innovatività, internazionalizzazione, tenendo conto del contributo individuale del candidato | <i>max punteggio</i> 30/100 |
| | Valutazione da parte della Commissione su rilevanza, originalità e innovatività. | Fino a 10 punti Punti 5,6 |
| | Collocazione della rivista in base ai quartili. | Fino a 5 punti Punti 3,95 |
| | Numero totale delle citazioni per ciascuna pubblicazione presentata ai fini della presente procedura selettiva, così come dichiarato dal/la candidato/a o, in mancanza di questa informazione, così come ricavabile da Scopus alla data di presentazione della domanda da parte dei/delle candidati/e. | Fino a 5 punti Punti 3,1 |
| | Numero medio di citazioni per le pubblicazioni presentate ai fini della presente procedura selettiva, così come dichiarato dal/la candidato/a o, in mancanza di questa informazione, così come ricavabile da Scopus alla data di presentazione della domanda da parte dei/delle Candidati/e. | Fino a 5 punti Punti 5 |
| | Contributo del/della candidato/a a ciascuna pubblicazione presentata ai fini della presente procedura selettiva, così come da | Fino a 5 punti |

| | | |
|-----------|---|--------------------------------|
| | lui/lei dichiarato; in mancanza di questa informazione, il contributo sarà considerato paritetico per ciascun autore. | Punti 2,7 |
| | Punteggio attribuito | Punti 20,35 |
| C3 | Attività di docenza svolta in Italia | <i>max punteggio</i> 20/100 |
| | Titolarità di corsi e moduli negli ultimi dieci anni n. 23 corsi e moduli | 23 punti |
| | Partecipazione in qualità di componente di commissioni di esami delle quali non si è Presidente, negli ultimi dieci anni n. 1 partecipazione all'anno per 10 anni | 1 punto |
| | Punteggio attribuito | 20 punti |
| C4 | Attività di docenza e attività di ricerca all'estero, valutate eventualmente anche in rapporto alla percentuale di prodotti con coautori internazionali, all'attribuzione di incarichi o di fellowship ufficiali presso atenei e centri di ricerca esteri di alta qualificazione, alla partecipazione a Convegni internazionali in qualità di relatore invitato o di componente del Comitato scientifico, ai periodi trascorsi all'estero nell'ambito di documentabili rapporti strutturati di ricerca e/o didattica | <i>max punteggio</i> 4/100 |
| | Periodo documentato di attività di docenza e di ricerca all'estero n. 8 mesi di attività di ricerca all'estero | 4 punti |
| | Per ogni relazione ad invito o partecipazione a comitati scientifici di congressi internazionali n. 2 relazioni ad invito internazionali | 1 punto |
| | Punteggio attribuito | 4 punti |
| C5 | Fellowship di accademie, società scientifiche aventi prestigio nel settore | <i>max punteggio</i> 1/100 |
| | Fellowship Attività non dichiarata | 0 punti |
| | Punteggio attribuito | 0 punti |
| C6 | Direzione o partecipazione ai comitati editoriali o scientifici di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio | <i>max punteggio</i> 1/100 |
| | Partecipazione all'editorial Board di riviste a diffusione internazionale Attività non dichiarata | 0 punti |
| | Editor in chief di riviste a diffusione internazionale Attività non dichiarata | 0 punti |

| | | |
|------------|--|--------------------------------------|
| | Partecipazione all'editorial Board di riviste a diffusione nazionale Attività non dichiarata | 0 punti |
| | Editor in chief di riviste a diffusione nazionale Attività non dichiarata | 0 punti |
| | Punteggio attribuito | 0 punti |
| C7 | Direzione di enti e istituti di ricerca nazionali ed esteri | <i>max punteggio</i> <i>1/100</i> |
| | Direzione Attività non dichiarata | 0 punti |
| | Punteggio attribuito | 0 punti |
| C8 | Conseguimento di premi e riconoscimenti per lo svolgimento dell'attività scientifica | <i>max punteggio</i> <i>1/100</i> |
| | Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca Attività non dichiarata | 0 punti |
| | Punteggio attribuito | 0 punti |
| C9 | Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico, quali la partecipazione alla creazione di spin off, lo sviluppo, l'impiego e la commercializzazione di brevetti | <i>max punteggio</i> <i>6/100</i> |
| | Partecipazione a spin-off Attività non dichiarata | 0 punti |
| | Brevetto n. 3 brevetti | 3 punti |
| | Punteggio attribuito | 3 punti |
| C10 | Responsabilità scientifica di progetti di ricerca, nazionali e internazionali ammessi a finanziamento sulla base di bandi competitivi | <i>max punteggio</i> <i>3/100</i> |
| | Responsabilità scientifica di progetto internazionale Responsabilità scientifica di n. 1 progetto internazionale | 0,75 punti |
| | Responsabilità scientifica progetto nazionale Responsabilità scientifica di n. 10 progetti nazionali | 2,5 punto |
| | Punteggio attribuito | 3 punti |
| C11 | Partecipazione a progetti di ricerca nazionali e internazionali ammessi a finanziamento sulla base di bandi competitivi | <i>max puntehgio</i> <i>5/100</i> |
| | Partecipazione a progetto internazionale Partecipazione a n. 0 progetti internazionali | 0 punti |
| | Partecipazione a progetto nazionale Partecipazione a n. 11 progetti nazionali | 1,25 punti |
| | Punteggio attribuito | 1,25 punti |

| | | |
|------------|---|-------------------------------|
| C12 | Attività <i>extra moenia</i> collegate all'area di ricerca, quali organizzazione di attività culturali e formative, organizzazione di convegni, gestione di musei e siti archeologici | <i>max punteggio</i> 2/100 |
| | Attività <i>extra moenia</i> collegate all'area di ricerca, quali organizzazione di attività culturali e formative, organizzazione di convegni Organizzazione di n. 1 attività | 0,2 punti |
| | Punteggio attribuito | 0,2 punti |
| C13 | Supervisione di tesi di dottorato, assegni di ricerca e altre attività che denotino la capacità di guidare la crescita di giovani studiosi | <i>max punteggio</i> 3/100 |
| | Quantità e qualità dell'attività mirata al tutoraggio dei titolari di assegni di ricerca Tutoraggio di n. 5 assegni di ricerca | 1 punto |
| | Quantità e qualità dell'attività mirata alla predisposizione delle tesi e di dottorato. Supervisione di n. 3 tesi di dottorato | 1,5 punti |
| | Punteggio attribuito | 2,5 punti |
| | Competenze linguistiche (se previsto dalla scheda concorsuale) | <i>max punti</i> 3/100 |
| | Saranno valutate la padronanza della lingua e la proprietà di linguaggio tecnico-scientifico, sulla base della qualità linguistica delle pubblicazioni prodotte ai fini del concorso Conoscenza molto buona | 2 punti |

Punteggio complessivo conseguito: 59,30

