

**Procedura valutativa per la copertura di n. 1 posto di Professore Universitario di ruolo di II fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 240/2010, presso la Scuola di Ingegneria, Sede di Potenza, per il settore concorsuale 02/B1 - settore scientifico disciplinare FIS/01 (D.R. n. 22 del 22.01.2015, il cui avviso è stato pubblicato all'Albo Ufficiale di Ateneo)**

**VERBALE N. 3  
RELAZIONE RIASSUNTIVA**

La Commissione giudicatrice della procedura valutativa indicata in premessa, nominata con D.R. n. 78 del 4 marzo 2015, così costituita:

- Prof. Riccardo Bruzzese- ordinario - settore concorsuale 02/B1 - settore scientifico disciplinare FIS/01 - Università degli studi "Federico II" di Napoli;
- Prof. Francesco Simoni- ordinario - settore concorsuale 02/B1 - settore scientifico disciplinare FIS/01 - Università Politecnica delle Marche;
- Prof. Giovanni Stefani- ordinario - settore concorsuale 02/B1 - settore scientifico disciplinare FIS/01 - Università degli studi di Roma 3,

si è riunita, giusta convocazione prot. n. 4158/VII/1 del 18 Marzo 2015, avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale, come previsto dal bando, il giorno 19 Marzo 2015, con inizio alle ore 12.00, per predeterminare i criteri per la valutazione dei candidati. Le funzioni di Presidente sono state affidate al prof. Riccardo Bruzzese e quelle di Segretario al prof. Francesco Simoni.

La Commissione ha preso atto che sono pervenute n.1 domande di partecipazione alla procedura selettiva, come da elenco fornito dall'Ufficio competente, e che l'unico candidato ha rinunciato ai termini previsti per la ricusazione dei componenti la Commissione.

Ciascun commissario ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità con il candidato ai sensi degli artt. 51 e 52 del codice di procedura civile e di non avere relazioni di parentela ed affinità, entro il quarto grado incluso, con il candidato e con gli altri commissari.

La Commissione ha deciso di avvalersi di strumenti telematici di lavoro collegiale per la riunione preliminare, anche ai fini di un risparmio economico per l'Amministrazione universitaria.

La Commissione ha proceduto all'esame del bando, degli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento della procedura *de qua*.

La Commissione ha preso atto di quanto indicato nel bando di concorso, in merito a:

**Tipologia di impegno didattico e scientifico:**

Attività didattica, anche in lingua inglese, svolta nell'ambito degli insegnamenti, inerenti al settore scientifico disciplinare FIS/01 e a quelli riconducibili alla Fisica dell'Ambiente, inseriti nei Corsi di Laurea, Laurea Magistrale e Dottorato di Ricerca offerti dalla Scuola di Ingegneria. Collaborazione all'organizzazione e alla gestione dei Corsi di Studio della Scuola di Ingegneria e alle attività di orientamento e tutorato.

Attività di ricerca, riferita alle tematiche esplicitate nella declaratoria del settore scientifico disciplinare FIS/01, nell'ambito delle linee e dei progetti di ricerca svolti dalla Scuola di Ingegneria. Attività e produzione scientifica di eccellenza con partecipazione a gruppi di studio sia interni alla Scuola che nazionali e internazionali. Collaborazione all'organizzazione e allo sviluppo dei programmi di ricerca della Scuola di Ingegneria.

**Ulteriori Elementi di Qualificazione Didattica e Scientifica:**

Il curriculum dovrà dimostrare una comprovata attività scientifica di livello internazionale, documentata anche dal coordinamento e dalla responsabilità scientifica di progetti di ricerca, e una consolidata esperienza didattica svolta presso università italiane o straniere; dovrà altresì evidenziare, negli ambiti della ricerca e della formazione, capacità di interazione con enti di ricerca e/o università e/o altri soggetti pubblici o privati.

In particolare, coerentemente con le esigenze didattiche dei Corsi di Studio attivati presso la Scuola di Ingegneria e con le linee di ricerca sviluppate nella Scuola, e facendo specifico riferimento a tematiche coerenti con il settore scientifico disciplinare FIS/01, si richiede che: (i) I candidati abbiano maturato in ambito universitario un'esperienza pluriennale relativamente agli insegnamenti riconducibili al settore FIS/01, con particolare riguardo a quelli tipici della Fisica di base, quali esemplificativamente Fisica Generale, Fisica 1, e Laboratorio delle materie formative di base, nonché agli insegnamenti presenti nell'offerta formativa dei corsi



di laurea della Scuola di Ingegneria, tra i quali Fisica dell'Atmosfera, Fisica dell'Ambiente e dell'Atmosfera, Fisica dell'Atmosfera: Climatologia e Meteorologia. (ii) I candidati abbiano svolto un'attività di ricerca che dimostri solide competenze teoriche e sperimentali sulle applicazioni LIDAR spaziali e da terra, finalizzate allo studio di processi atmosferici di interesse meteorologico e climatico, con ampio riferimento all'utilizzo di tecniche, basate sullo sfruttamento dello 'scattering Raman', per la caratterizzazione delle proprietà compositive, microfisiche e termodinamiche dell'atmosfera.

### **Standard Qualitativi**

#### **Attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:**

Consistenza complessiva dell'impegno didattico riferito a Corsi di Studio universitari, in relazione al numero dei corsi/moduli di cui si è assunta la responsabilità, al numero di crediti e delle ore corrispondenti, alla partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto. Continuità nelle attività didattiche sostenute.

Consistenza complessiva dell'attività, in ambito universitario, di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, compresa quella relativa alla predisposizione delle tesi di Dottorato di Ricerca, di Laurea Magistrale (o Vecchio Ordinamento) e di Laurea.

#### **Attività di ricerca**

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi. Partecipazione a comitati scientifici e organizzativi di congressi, riviste e associazioni scientifiche. Attività di referaggio per riviste scientifiche.

Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca. Borse di studio per attività di ricerca all'estero. Conseguimento della titolarità di brevetti.

Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali.

Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica del candidato (fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali).

#### **Attività istituzionali, organizzative e di servizio all'Ateneo**

Sarà oggetto di positiva valutazione il livello dell'eventuale partecipazione ad attività istituzionali, organizzative e di servizio nell'ambito dell'Amministrazione Centrale, delle Strutture Primarie, dei Corsi di Studio e di Dottorato di Ricerca.

La Commissione ha concordato con i criteri generali di valutazione indicati dal bando ed ha deciso di adottarli integralmente per la valutazione del candidato Paolo Di Girolamo, ed ha deciso di applicarli secondo le seguenti modalità: analisi dettagliata dei titoli presentati dal candidato.

Tali criteri, relativamente alla produzione scientifica, hanno anche fatto riferimento a:

- Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
- Congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore scientifico disciplinare di riferimento oppure con tematiche interdisciplinari strettamente correlate;
- Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- Determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del/la medesimo a lavori in collaborazione.

Essendone consolidato l'impiego a livello internazionale, sono stati presi in considerazione anche uno o più indici bibliometrici, riferiti alla data di inizio valutazione, quali: (i) numero totale di citazioni, (ii) numero medio di citazioni per pubblicazione, (iii) impact factor totale, (iv) impact factor medio per pubblicazione e (v) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

Inoltre, la Commissione ha preso atto che, ai sensi dell'art. 7 del bando di concorso, la valutazione per ciascun candidato deve avvenire mediante espressione di giudizi individuali e collegiali. Al termine dei lavori, la Commissione indica il nome del candidato maggiormente qualificato per la chiamata e trasmette gli atti alla Rettrice per i successivi adempimenti.

I lavori della Commissione devono essere conclusi entro due mesi dalla nomina; pertanto, il termine di



conclusione del procedimento è fissato entro il giorno 4 Maggio 2015 .

La Commissione ha disposto il ritiro, per il tramite del prof. Riccardo Bruzzese, delle domande, dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati ammessi alla procedura, i quali hanno anche allegato il relativo supporto digitale.

La procedura telematica è rimasta aperta fino alle ore 12.45, ed è stata sciolta alla medesima ora, dello stesso giorno. In base ad accordo successivamente raggiunto tra i commissari la Commissione si è riconvocata, per proseguire i lavori collegialmente e sempre per via telematica, per il giorno 31 Marzo 2015, alle ore 15.00. Tutti i commissari hanno preso visione ed approvato i criteri di cui sopra, nonché hanno dato il loro consenso alla stesura in forma definitiva del verbale, disponendo l'inoltro dello stesso, per il tramite del Presidente, al responsabile del procedimento per la pubblicazione.

La Commissione si è poi riunita per proseguire i lavori avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale, così come prima indicato, il giorno 31 Marzo 2015, alle ore 15.00. Le funzioni di Presidente sono state assunte dal prof. Riccardo Bruzzese quelle di Segretario dal prof. Francesco Simoni.

La Commissione ha preso atto che, ai sensi dell'art. 7 del bando di concorso e del Regolamento di Ateneo che disciplina le procedure valutative di cui trattasi, deve selezionare il candidato maggiormente qualificato per la chiamata per la quale è stato bandito il posto, sulla base di una valutazione comparativa, nel rispetto dei criteri generali fissati dal D.M. 4 agosto 2011 n. 344 e degli elementi di qualificazione riportati nelle specifiche del bando, nonché dei criteri generali definiti nel precedente verbale e resi pubblici sul sito istituzionale dell'Università degli Studi della Basilicata, al link "Amministrazione trasparente" – "Bandi di concorso", in data 19 Marzo 2015.

La Commissione è passata, dunque, all'esame della documentazione presentata dall'unico candidato anche in formato digitale, come previsto dal bando di concorso, al fine di esprimere giudizi individuali e collegiali.

I titoli e le pubblicazioni contenuti nei rispettivi elenchi, ma non prodotti, così come l'invio di titoli o pubblicazioni non compresi nei rispettivi elenchi, non possono essere presi in considerazione dalla Commissione, così come previsto dal bando.

Dall'esame della documentazione relativa al candidato è risultato che tutte le pubblicazioni ed i titoli indicati nei rispettivi elenchi sono stati effettivamente prodotti e possono essere valutati. Non sono stati riscontrati titoli e pubblicazioni inviati ma non inseriti negli elenchi.

All'esito dell'esame degli atti, la Commissione ha espresso i seguenti giudizi individuali e collegiali.

### **Candidato dott. Paolo Di Girolamo**

#### **Giudizio del Prof. Riccardo Bruzzese**

Il Dott. Paolo Di Girolamo è in servizio presso la Facoltà di Ingegneria (ora Scuola di Ingegneria) dell'Università della Basilicata dal 1996, in qualità di ricercatore universitario confermato (settore scientifico-disciplinare FIS/01, settore concorsuale 02/B1). L'attività di ricerca del Dott. Di Girolamo, congruente con il settore concorsuale della presente valutazione e totalmente rispondente alle specifiche contenute nel bando della presente procedura, è stata tutta svolta nell'ambito delle discipline della Fisica dell'Atmosfera, della Climatologia, della Meteorologia, dell'Osservazione della Terra e del Telerilevamento, con una forte focalizzazione sulle applicazioni spaziali e da terra. In tale contesto è di particolare rilievo l'esperienza nella progettazione, sviluppo ed utilizzo di sistemi 'LIDAR' maturata dal candidato, che dimostra di aver raggiunto una notevole autonomia di lavoro e capacità di apportare contributi personali innovativi. L'esame analitico delle quindici pubblicazioni allegate dal candidato, a norma di bando, alla sua domanda mostra che esse sono tutte di elevata qualità ed ottima collocazione editoriale, sia dal punto di vista dell'"impact factor" medio delle riviste che della loro diffusione. Tutte le pubblicazioni ricadono negli argomenti tematici previsti dal bando e risultano mediamente ben citate in letteratura. Anche la produzione scientifica complessiva del candidato è molto apprezzabile dal punto di vista della quantità, con più di 90 lavori su riviste internazionali (dati 'ISI - Web of Knowledge'), continuità temporale e qualità, con pubblicazioni su riviste internazionali pregevoli e di significativo impatto che hanno totalizzato più di 1250 citazioni, con un conseguente indice h integrale di 20. Il Dott. Di Girolamo è stato responsabile scientifico di molteplici progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi, è membro di comitati editoriali e revisore di varie riviste di rilievo nel suo settore di attività. Ha, inoltre, ricoperto molteplici incarichi scientifico/organizzativi presso atenei e istituzioni di ricerca internazionali. Il giudizio sulla sua attività di ricerca è pertanto molto



buono.

Anche la sua attività didattica risulta molto apprezzabile dal punto di vista della quantità, continuità ed intensità, oltre che perfettamente congruente con il settore concorsuale della presente valutazione e le richieste delineate nel bando della procedura. Il candidato ha anche svolto una notevole mole di attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti, seguendo la redazione di molte tesi di laurea dei corsi di laurea vecchio ordinamento e della laurea triennale e magistrale, ed agendo quale 'tutor' di studenti di dottorato. Anche il giudizio complessivo sull'attività didattica è molto buono.

Infine, il candidato ha anche svolto una notevole ed apprezzabile mole di attività organizzative e di servizio presso il suo Ateneo.

Il giudizio complessivo sul dott. Paolo Di Girolamo è quindi molto buono.

#### **Giudizio del Prof. Francesco Simoni**

Il candidato ricopre la posizione di Ricercatore a tempo indeterminato nel SSD FIS/01, settore concorsuale 02/B1 presso la Scuola di Ingegneria dell'Università della Basilicata da Agosto 1996.

Laureato in Fisica nel 1988 presso l'Università di Roma "La Sapienza", ha conseguito il Dottorato di Ricerca nel 1996 presso l'Università di Firenze. Successivamente ha usufruito di borse di studio post-laurea ed è stato ricercatore a tempo determinato presso il CNR.

Il candidato ha acquisito, nell'arco di tempo di due decenni, una notevole esperienza didattica con lo svolgimento di corsi di Fisica inerenti al SSD FIS/01 e di corsi di Fisica dell'Ambiente presso l'Università della Basilicata. Ha svolto anche attività di tutor/supervisor per studenti di dottorato ed ha partecipato a numerose commissioni relative alla gestione della didattica nell'ateneo di appartenenza.

L'attività di ricerca si è svolta nell'ambito delle discipline relative alla Fisica dell'Atmosfera, della Climatologia, Meteorologia ed affini. In particolare essa è stata molto focalizzata sulla realizzazione ed uso di tecniche lidar. Significativa la partecipazione anche come responsabile scientifico di diversi progetti sia internazionali che nazionali. Significativa la attività di consulenza scientifica svolta per l'European Space Agency così come la partecipazione a comitati editoriali di riviste.

Tale attività è comprovata da un buon numero di pubblicazioni su riviste internazionali del settore e da numerosi proceedings di congressi internazionali. Le pubblicazioni presentate sono di rilevanza internazionale e riguardano prevalentemente applicazioni delle tecniche lidar relative alla Fisica dell'Atmosfera e problemi di Meteorologia. Una parte di esse appare risultato di collaborazioni internazionali e coinvolge un elevato numero di autori.

Nel complesso le competenze acquisite dal candidato corrispondono pienamente alla tipologia di impegno didattico e scientifico indicato dal bando di questa procedura e soddisfano gli standard qualitativi richiesti.

#### **Giudizio del Prof. Giovanni Stefani**

La ricerca svolta dal candidato è di carattere sperimentale e riguarda la meteorologia ed il monitoraggio ambientale e la sua produzione scientifica complessiva è ottima. La qualità delle 15 pubblicazioni presentate per questo concorso è buona, mentre il suo apporto personale è valutato ottimo. L'attività didattica è ottima seppure carente di esperienze di assistenza alla didattica. I servizi svolti presso enti pubblici e di ricerca sono ottimi. Complessivamente il giudizio è ottimo.

Giudizio collegiale

#### **Candidato dott. Paolo Di Girolamo**

L'attività di ricerca del candidato Paolo Di Girolamo, basata essenzialmente sullo sviluppo ed utilizzo di sistemi 'LIDAR' nell'ambito delle discipline della Fisica dell'Atmosfera, della Climatologia, della Meteorologia, dell'Osservazione della Terra e del Telerilevamento, è di qualità molto buona, si è sviluppata con continuità nel tempo ed è totalmente congruente con il settore concorsuale oggetto della presente valutazione e con il profilo delineato dal bando concorsuale della presente valutazione. Tale attività ha portato a un'abbondante produzione scientifica, di livello e collocazione editoriale molto buoni, e dimostra chiaramente come il candidato abbia raggiunto un ottimo livello di maturità ed autonomia scientifica. In particolare, risultano di qualità scientifica e collocazione editoriale molto buone tutte le quindici pubblicazioni selezionate dal candidato per il giudizio

RB

specifico della Commissione. Anche l'attività didattica del candidato, sia per quel che riguarda la didattica frontale che quella integrativa e di servizio agli studenti, risulta continua nel tempo, molto ampia e congruente con il settore concorsuale e con il profilo e la tipologia di impegno delineati nel bando concorsuale della presente valutazione. Infine, il candidato ha anche svolto una notevole ed apprezzabile mole di attività organizzative e di servizio presso il suo Ateneo. Il giudizio collegiale espresso dalla Commissione sul candidato è quindi molto buono.

Al termine dei lavori, la Commissione, considerando i titoli, l'attività didattica e scientifica, nonché i giudizi espressi nei confronti del candidato, ha ritenuto, all'unanimità, che il dott. Paolo Di Girolamo è qualificato per la chiamata a professore universitario di ruolo di seconda fascia per il Settore Concorsuale 02/B1 - Settore scientifico disciplinare FIS/01.

La Commissione ha concluso i lavori alle ore 16.15

Tutti gli atti verranno trasmessi, a cura del Presidente, al Rettore per i successivi adempimenti

Data, 31 Marzo 2015

Letto, approvato e sottoscritto

Si allega copia del documento di riconoscimento del Presidente.

Il Presidente  
Prof. Riccardo Bruzese

