

VERBALE DELLA PRIMA SEDUTA TENUTA DALLA COMMISSIONE GIUDICATRICE PER IL RECLUTAMENTO DI PROFESSORI DI SECONDA FASCIA MEDIANTE CHIAMATA DI CUI ALL'ART. 18 comma 1, E ART. 24 comma 6, legge 240/10 PER IL SETTORE CONCORSUALE MAT/08 - ANALISI NUMERICA- INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE N. 1353 DEL 25/10/2019 PUBBLICATO il 25/10/2019

VERBALE N. 1
(Seduta Preliminare)

Il giorno 28/11/2019, alle ore 17, si è riunita, in via telematica, la Commissione giudicatrice della procedura di chiamata sopraindicata, nominata con delibera dipartimentale n. 1520 del 22/11/2019 nelle persone di:

- | | |
|------------------------------|--|
| - Prof. Beatrice Paternoster | Ordinario di Analisi Numerica
presso l'Università di Salerno; |
| - Prof. Valeria Ruggiero | Ordinario di Analisi Numerica
presso l'Università di Ferrara |
| - Prof. Emanuele Galligani | Ordinario di Analisi Numerica
presso l'Università di Modena e Reggio Emilia |

In apertura di seduta i componenti della Commissione giudicatrice individuano il Presidente ed il Segretario della Commissione, attenendosi ai criteri di seguito specificati e precisamente, per l'individuazione del Presidente:

1. *maggiore anzianità, ai fini giuridici, nel ruolo;*
2. *a parità di ruolo e di anzianità ai fini giuridici, si darà la priorità al componente con maggiore anzianità anagrafica.*

Per l'individuazione del segretario:

1. *minore anzianità ai fini giuridici nel ruolo;*
2. *a parità di ruolo e di anzianità ai fini giuridici, si darà la priorità al componente con minore anzianità anagrafica.*

La Commissione individua Presidente e Segretario nelle sotto indicate persone e, tramite il componente designato, ne dà comunicazione, a mezzo fax o posta elettronica, all'Ufficio per i provvedimenti di competenza:

- | | |
|----------------------------|--|
| - Prof. Valeria Ruggiero | Ordinario di Analisi Numerica
presso l'Università di Ferrara;
PRESIDENTE |
| - Prof. Emanuele Galligani | Ordinario di Analisi Numerica
presso l'Università di Modena e Reggio Emilia
SEGRETARIO |

La Commissione prende visione del Decreto Direttoriale n. 1352 del 25/10/2019 "Procedura valutativa per il reclutamento di posti professori di seconda fascia mediante chiamata di cui all'art. 24 comma 6 della L. 240/10", del Decreto Rep. D.R. nr. 656/2019 prot. nr. 211807 del 09/10/2019 "Regolamento per il reclutamento dei professori di prima e seconda fascia mediante procedura di chiamata, di cui agli artt. 18 e 24 della legge 30 dicembre 2010, n. 240".

La valutazione è volta all'individuazione dei candidati maggiormente qualificati e tiene conto delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica, pertanto la commissione stabilisce i seguenti criteri per la valutazione dei candidati:

Per le pubblicazioni scientifiche, la commissione considera i seguenti parametri:

1. numero delle pubblicazioni scientifiche presentate;



2. numero delle pubblicazioni scientifiche presentate a nome singolo.

Per valutare tali pubblicazioni scientifiche, la commissione si attiene ai seguenti criteri con priorità:

1. coerenza con le tematiche del settore concorsuale;
2. correttezza e validazione numerica dei risultati presentati;
3. qualità dei risultati presentati sulla base del confronto con i risultati esistenti, dell'originalità, della novità, della completezza e della chiarezza;
4. differenziazione dei lavori scientifici presentati su più tematiche del settore concorsuale;
5. impatto su ricerche interdisciplinari;
6. contributo individuale;
7. tipologia dei lavori scientifici presentati (articoli su rivista, atti di convegni, ...).

Nella valutazione dei titoli, la commissione si attiene ai seguenti parametri con priorità:

1. svolgimento di attività didattica pertinente al settore concorsuale;
2. attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) ufficiale presso atenei o istituti di ricerca esteri o internazionali altamente qualificati;
3. partecipazione a convegni nazionali e internazionali con comunicazione;
4. partecipazione a comitati editoriali di riviste o a collane editoriali;
5. partecipazione a progetti di ricerca nazionali e internazionali;
6. conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica.

La Commissione delibera a maggioranza dei componenti.

La Commissione decide di riunirsi il giorno 5/12/2019 alle ore 17 in modalità telematica, per la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate da ciascun candidato.

Il presente verbale viene redatto, in duplice copia, letto e sottoscritto (con dichiarazione di formale sottoscrizione per via telematica) dalla Commissione e viene trasmesso al Responsabile del procedimento per gli adempimenti di competenza.

Modena, 28/11/2019

IL PRESIDENTE
Prof. Valeria Ruggiero

I COMPONENTI

Prof. Beatrice Paternoster

Prof. (con funzioni anche di segretario verbalizzante) Emanuele Galligani



VERBALE DELLA SECONDA SEDUTA TENUTA DALLA COMMISSIONE GIUDICATRICE PER IL RECLUTAMENTO DI PROFESSORI DI SECONDA FASCIA MEDIANTE CHIAMATA DI CUI ALL'ART. 18 comma 1, E ART. 24 comma 6, legge 240/10 PER IL SETTORE CONCORSUALE MAT/08 - ANALISI NUMERICA- INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE N. 1353 DEL 25/10/2019 PUBBLICATO il 25/10/2019

Il giorno 5/12/2019, alle ore 17, si è riunita, in via telematica, la Commissione giudicatrice della procedura di chiamata sopraindicata, nominata con delibera dipartimentale n. 1520 del 22/11/2019 nelle persone di:

- | | |
|------------------------------|--|
| - Prof. Beatrice Paternoster | Ordinario di Analisi Numerica
presso l'Università di Salerno; |
| - Prof. Valeria Ruggiero | Ordinario di Analisi Numerica
presso l'Università di Ferrara |
| - Prof. Emanuele Galligani | Ordinario di Analisi Numerica
presso l'Università di Modena e Reggio Emilia |

In apertura di seduta la Commissione procede all'esame delle domande presentate dai concorrenti, constatando che non ricorrono situazioni di incompatibilità ex art 51 e 52 c.p.c., e procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni da ciascuno posseduti.

Dichiarano, inoltre, di non essere coautori con i candidati stessi ovvero di non avere alcuna stabile collaborazione di natura accademica, scientifica ed economica che possa influenzare il giudizio sul candidato.

La Commissione formula per ciascun candidato i seguenti giudizi, individuali e collegiali, in conformità ai criteri e secondo le modalità fissati nella precedente seduta:

CANDIDATO: MARCO PRATO

GIUDIZIO INDIVIDUALE PROF.SSA BEATRICE PATERNOSTER

La produzione scientifica del candidato, pertinente col SSD per il quale è bandita la procedura, è molto ampia, prevalentemente in collaborazione, contiene risultati originali, di livello molto buono, con ottima collocazione editoriale. Il contributo individuale ai lavori in collaborazione è paritetico. L'attività scientifica nel suo complesso delinea il profilo di un ricercatore attivo e autonomo, con visibilità internazionale molto buona. Molto intensa la partecipazione a convegni, anche su invito. Ha ricevuto numerosi riconoscimenti, tra i quali quelli relativi a lavori pubblicati, selezionati nelle "Highlights Collection" della rivista "Inverse Problem". Dalla documentazione presentata si evince la partecipazione a numerosi progetti di ricerca, molti dei quali col ruolo di responsabile, ed una notevole attività organizzativa e di servizio. Intensa e pertinente col SSD anche l'attività didattica. Il candidato è meritevole di ricoprire la posizione prevista nel bando del concorso in oggetto.

GIUDIZIO INDIVIDUALE PROF.SSA VALERIA RUGGIERO

L'attività di ricerca del Candidato si impenna sui metodi di ottimizzazione numerica per l'elaborazione dei dati, con particolare riferimento ai problemi inversi nell'ambito della ricostruzione di immagini e alle tecniche di apprendimento automatico. I contributi più significativi riguardano l'introduzione di tecniche di metrica variabile negli schemi forward-backward (esatti e inesatti) sia in ambito convesso che non convesso, e il loro utilizzo in numerose applicazioni che spaziano dall'astronomia alla microscopia e all'identificazione di parametri in sistemi dinamici. Il curriculum del Candidato attesta un rilevante dinamismo scientifico. La produzione scientifica, pur essendo nella quasi totalità in collaborazione, si è sviluppata con continuità dagli anni del dottorato ed appare coerente con il settore concorsuale, con alcuni contributi di particolare interesse per la comunità di riferimento (come attestato anche da alcuni premi e riconoscimenti). Buona, e in alcuni casi eccellente, è la collocazione editoriale degli articoli scientifici. Numerose le collaborazioni internazionali, attestate sia dalle pubblicazioni in collaborazione che dalle comunicazioni su invito.

Il Candidato ha partecipato a numerosi progetti di ricerca, anche con ruolo di coordinamento. Ha inoltre



presentato numerose comunicazioni a convegni (molte su invito), rivestendo in alcuni casi anche il ruolo di coordinatore di minisimposi in convegni internazionali. L'attività didattica appare vasta, di rilievo per l'intensa funzione di supervisione di giovani, e coerente anch'essa con il SSD di riferimento.

GIUDIZIO INDIVIDUALE PROF. EMANUELE GALLIGANI

Il Candidato è autore di 62 articoli di cui 36 su riviste o collane di libri e 26 su atti di convegno. Dei 36 articoli su rivista o libri, 2 sono a nome singolo, 4 sono a due nomi e i rimanenti sono con più autori (da tre a sette ed un lavoro di rassegna con 14 autori). I 26 lavori su atti di convegno sono tutti in collaborazione. Inoltre, il Candidato ha partecipato, presentando comunicazione, a 23 convegni. Il Candidato presenta 15 lavori, tutti su rivista e tutti in collaborazione.

Il contenuto dei lavori presentati riguarda principalmente l'applicazione del metodo del gradiente proiettato per la minimizzazione dei funzionali che intervengono nei problemi di ricostruzione di immagini.

L'attività didattica del Candidato, nei corsi di laurea e laurea magistrale, riguarda quasi totalmente corsi del settore Analisi Numerica. Essa è costante nel tempo fino dalla presa di servizio come ricercatore e, in media, è di 120 ore annue. Il Candidato ha svolto anche attività didattica per corsi di dottorato di ricerca.

Il Candidato è stato relatore di 6 tesi di dottorato, di numerose tesi di laurea ed è stato tutore di un assegno di ricerca e di una borsa di studio.

GIUDIZIO COLLEGALE

L'attività di ricerca del Candidato si impernia sui metodi di ottimizzazione numerica per l'elaborazione dei dati, con particolare riferimento ai problemi inversi nell'ambito della ricostruzione di immagini e alle tecniche di apprendimento automatico. I contributi più significativi riguardano l'introduzione di tecniche di metrica variabile negli schemi forward-backward (esatti e inesatti) sia in ambito convesso che non convesso, e il loro utilizzo in numerose applicazioni che spaziano dall'astronomia alla microscopia e all'identificazione di parametri in sistemi dinamici. L'attività scientifica, svolta con continuità, delinea il profilo di un ricercatore attivo e autonomo, con visibilità internazionale molto buona, come attestato dalla partecipazione su invito a numerosi convegni. La produzione scientifica, pur essendo nella quasi totalità in collaborazione, è coerente con il settore concorsuale, con alcuni contributi di particolare interesse per la comunità di riferimento, come attestato da alcuni premi e riconoscimenti. Dalla documentazione presentata si evince la partecipazione a numerosi progetti di ricerca, molti dei quali col ruolo di responsabile. L'attività didattica del Candidato, nei corsi di laurea e laurea magistrale, riguarda quasi totalmente corsi del settore Analisi Numerica. Essa è costante nel tempo fino dalla presa di servizio come ricercatore e, in media, è di 120 ore annue. Il Candidato ha svolto anche attività didattica per corsi di dottorato di ricerca. Il Candidato è stato relatore di 6 tesi di dottorato, di numerose tesi di laurea ed è stato tutore di un assegno di ricerca e di una borsa di studio.

Il candidato è meritevole di ricoprire la posizione prevista nel bando del concorso in oggetto.

Visti i giudizi individuali e collegiali in merito al *curriculum* complessivo dei candidati, nonché ai titoli e alle pubblicazioni degli stessi, la Commissione, a maggioranza, dichiara idoneo a ricoprire il posto di professore di seconda fascia il sottoelencato candidato:

MARCO PRATO

Il Presidente della Commissione provvederà a trasmettere al Responsabile del Procedimento il verbale con i giudizi formulati.

Letto, approvato e sottoscritto il presente verbale, la seduta è tolta alle ore 18.30.

IL PRESIDENTE

Prof. Valeria Ruggiero

I COMPONENTI

Prof. Beatrice Paternoster

Prof. (con funzioni anche di segretario verbalizzante) Emanuele Galligani



**AL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO DI
SCIENZE FISICHE , INFORMATICHE E MATEMATICHE**

OGGETTO: RELAZIONE FINALE DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE PER IL RECLUTAMENTO DI PROFESSORI DI SECONDA FASCIA MEDIANTE CHIAMATA DI CUI ALL'ART. 18 comma 1, E ART. 24 comma 6, legge 240/10 PER IL SETTORE CONCURSALE MAT/08 - ANALISI NUMERICA- INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE N. 1353 DEL 25/10/2019 PUBBLICATO il 25/10/2019

La Commissione giudicatrice della procedura di valutazione comparativa di cui all'oggetto a conclusione dei suoi lavori, si onora di presentare la relazione finale.

La Commissione, nominata con delibera dipartimentale n. 1520 del 22/11/2019 nelle persone di:

- | | |
|------------------------------|--|
| - Prof. Beatrice Paternoster | Ordinario di Analisi Numerica
presso l'Università di Salerno; |
| - Prof. Valeria Ruggiero | Ordinario di Analisi Numerica
presso l'Università di Ferrara |
| - Prof. Emanuele Galligani | Ordinario di Analisi Numerica
presso l'Università di Modena e Reggio Emilia |

constatato

che hanno fatto domanda di partecipare alla procedura n. 1 candidato;

definiti nel primo verbale e nel rispetto di quanto stabilito dal decreto ministeriale i criteri di valutazione dei titoli, delle pubblicazioni scientifiche,

esaminati

i titoli del candidato;

esaminate

le pubblicazioni scientifiche del candidato;

visti

i giudizi individuali e collegiali formulati per il candidato in merito ai titoli, alle pubblicazioni scientifiche;

DICHIARA

idoneo a ricoprire il posto di professore di seconda fascia mediante chiamata, ex art. 24 comma 6:

PRATO Marco

Dall'esito della presente procedura se ne darà compiuta forma, mediante pubblicazione degli atti e dei verbali sul sito del Dipartimento e nel sito d'Ateneo.

Modena, 5/12/2019

IL PRESIDENTE
Prof. Valeria Ruggiero

I COMPONENTI

Prof. Beatrice Paternoster

Prof. (con funzioni anche di segretario verbalizzante) Emanuele Galligani

