

**Verbale della seduta preliminare tenuta dalla Commissione giudicatrice per la chiamata di un Professore Associato mediante procedura valutativa di cui all'art. 24, comma 6, Legge 240/10 per il settore concorsuale 05/E1 *Biochimica Generale*, settore scientifico disciplinare BIO/10 *Biochimica*. Candidato *Francesco Buonocore*, individuato nella seduta del Consiglio del Dipartimento per la Innovazione nei sistemi Biologici, Agroalimentari e Forestali (DIBAF) del 7 e 8 settembre 2017.**

**Verbale n. 1**  
(Seduta preliminare)

Il giorno 06 ottobre alle ore 13,30 si è riunita in modalità telematica la Commissione giudicatrice per la procedura valutativa per la chiamata come professore di ruolo di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge 240/2010 del dott. *Francesco Buonocore*.

La Commissione nominata con D.R. n. 880/2017 del 29.09.2017, pubblicata in pari data all'albo Ufficiale dell'Ateneo, risulta così composta:

- prof. Emmanuele DE VENDITTIS - professore ordinario - s.c. 05/E1 - s.s.d. BIO/10 - Università degli Studi di Napoli Federico II;
- prof. Alberto DI DONATO - professore ordinario - s.c. 05/E1 - s.s.d. BIO/10 - Università degli Studi di Napoli Federico II;
- prof. Elia POERIO - professore ordinario - s.c. 05/E1 - s.s.d. BIO/10 - Università degli Studi della Tuscia.

Tutti i commissari sono presenti nelle rispettive sedi di appartenenza. Ciascuno dei commissari utilizzerà per le comunicazioni il proprio indirizzo di posta elettronica istituzionale come segue:

[devendit@unina.it](mailto:devendit@unina.it)

[didonato@unina.it](mailto:didonato@unina.it)

[poerio@unitus.it](mailto:poerio@unitus.it)

In apertura di seduta i componenti della Commissione giudicatrice individuano il Presidente nella persona del prof. Alberto Di Donato ed il Segretario nella persona del prof. Elia Poerio

La Commissione prende atto di quanto comunicato dall'Amministrazione ed in particolare che dovrà sottoporre a valutazione le pubblicazioni scientifiche, l'attività di ricerca e l'attività didattica del dott. *Francesco Buonocore*, individuato all'unanimità dal Consiglio del Dipartimento per la Innovazione nei sistemi Biologici, Agroalimentari e Forestali (DIBAF) nelle sedute del 7 e 8 settembre 2017, ai fini dell'idoneità alla chiamata a professore di ruolo di seconda fascia di cui all'art. 24, comma 6 della Legge 240/10.

I commissari, presa visione del nominativo del candidato ammesso alla suddetta procedura dichiarano che non esistono situazioni di incompatibilità tra di loro e tra loro stessi ed il candidato, ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di Procedura Civile.

La Commissione prende atto del termine di 45 gg. per la conclusione dei lavori previsto dal Regolamento di Ateneo.

La Commissione prende altresì atto che la delibera del Consiglio DIBAF dell'8 settembre 2017 ha stabilito: a) in 15 (quindici) il numero massimo di pubblicazioni presentabili da parte del candidato; b) la tipologia dell'impegno didattico e scientifico richiesto; c) di non procedere all'accertamento delle sue competenze linguistiche.

**Impegno didattico** - Attività didattica nei corsi di laurea triennale, magistrale e di dottorato in discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare BIO/10, da impartire anche in lingua inglese, con particolare riferimento alla biochimica di base e alle metodologie biochimiche, applicate a sistemi biologici animali, vegetali e alle matrici alimentari.

**Impegno scientifico** - Attività di ricerca di elevata qualificazione nazionale e internazionale, svolta nell'ambito dello studio della struttura e della funzione di molecole proteiche coinvolte in processi fondamentali degli organismi animali legati alla risposta immunitaria, condotta anche con tecniche bioinformatiche e metodiche molecolari utili per il consolidamento di specificità didattiche necessarie all'erogazione di corsi d'insegnamento di livello avanzato.

**Verbale della seduta preliminare tenuta dalla Commissione giudicatrice per la chiamata di un Professore Associato mediante procedura valutativa di cui all'art. 24, comma 6, Legge 240/10 per il settore concorsuale 05/E1 *Biochimica Generale*, settore scientifico disciplinare BIO/10 *Biochimica*. Candidato *Francesco Buonocore*, individuato nella seduta del Consiglio del Dipartimento per la Innovazione nei sistemi Biologici, Agroalimentari e Forestali (DIBAF) del 7 e 8 settembre 2017.**

**Verbale n. 1**  
(Seduta preliminare)

Il giorno 06 ottobre alle ore 13,30 si è riunita in modalità telematica la Commissione giudicatrice per la procedura valutativa per la chiamata come professore di ruolo di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge 240/2010 del dott. *Francesco Buonocore*.

La Commissione nominata con D.R. n. 880/2017 del 29.09.2017, pubblicata in pari data all'albo Ufficiale dell'Ateneo, risulta così composta:

- prof. Emmanuele DE VENDITTIS - professore ordinario - s.c. 05/E1 - s.s.d. BIO/10 - Università degli Studi di Napoli Federico II;
- prof. Alberto DI DONATO - professore ordinario - s.c. 05/E1 - s.s.d. BIO/10 - Università degli Studi di Napoli Federico II;
- prof. Elia POERIO - professore ordinario - s.c. 05/E1 - s.s.d. BIO/10 - Università degli Studi della Tuscia.

Tutti i commissari sono presenti nelle rispettive sedi di appartenenza. Ciascuno dei commissari utilizzerà per le comunicazioni il proprio indirizzo di posta elettronica istituzionale come segue:

[devendit@unina.it](mailto:devendit@unina.it)

[didonato@unina.it](mailto:didonato@unina.it)

[poerio@unitus.it](mailto:poerio@unitus.it)

In apertura di seduta i componenti della Commissione giudicatrice individuano il Presidente nella persona del prof. Alberto Di Donato ed il Segretario nella persona del prof. Elia Poerio

La Commissione prende atto di quanto comunicato dall'Amministrazione ed in particolare che dovrà sottoporre a valutazione le pubblicazioni scientifiche, l'attività di ricerca e l'attività didattica del dott. *Francesco Buonocore*, individuato all'unanimità dal Consiglio del Dipartimento per la Innovazione nei sistemi Biologici, Agroalimentari e Forestali (DIBAF) nelle sedute del 7 e 8 settembre 2017, ai fini dell'idoneità alla chiamata a professore di ruolo di seconda fascia di cui all'art. 24, comma 6 della Legge 240/10.

I commissari, presa visione del nominativo del candidato ammesso alla suddetta procedura dichiarano che non esistono situazioni di incompatibilità tra di loro e tra loro stessi ed il candidato, ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di Procedura Civile.

La Commissione prende atto del termine di 45 gg. per la conclusione dei lavori previsto dal Regolamento di Ateneo.

La Commissione prende altresì atto che la delibera del Consiglio DIBAF dell'8 settembre 2017 ha stabilito: a) in 15 (quindici) il numero massimo di pubblicazioni presentabili da parte del candidato; b) la tipologia dell'impegno didattico e scientifico richiesto; c) di non procedere all'accertamento delle sue competenze linguistiche.

**Impegno didattico** - Attività didattica nei corsi di laurea triennale, magistrale e di dottorato in discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare BIO/10, da impartire anche in lingua inglese, con particolare riferimento alla biochimica di base e alle metodologie biochimiche, applicate a sistemi biologici animali, vegetali e alle matrici alimentari.

**Impegno scientifico** - Attività di ricerca di elevata qualificazione nazionale e internazionale, svolta nell'ambito dello studio della struttura e della funzione di molecole proteiche coinvolte in processi fondamentali degli organismi animali legati alla risposta immunitaria, condotta anche con tecniche bioinformatiche e metodiche molecolari utili per il consolidamento di specificità didattiche necessarie all'erogazione di corsi d'insegnamento di livello avanzato.

La Commissione, nel rispetto degli *standard* qualitativi riconosciuti a livello internazionale, decide di avvalersi dei sottoelencati criteri di valutazione delle pubblicazioni scientifiche e dell'attività di ricerca del candidato, tenendo conto che tale valutazione è finalizzata all'individuazione dell'idoneità o meno del candidato alla chiamata di professore di ruolo di seconda fascia di cui all'art. 24 comma 6 della Legge 240/10.

- 01) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza delle pubblicazioni scientifiche selezionate dal candidato;
- 02) congruenza della produzione scientifica con il settore concorsuale 05/E1 e con l'impegno scientifico previsto, così come da delibera del Consiglio del DIBAF dell'8/9/17;
- 03) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione selezionata dal candidato e sua diffusione all'interno della comunità scientifica; a tal fine la Commissione si avvarrà di indicatori bibliometrici (*Impact Factors* - Percentili della rivista e Numero totale delle citazioni) ricavati dalle banche dati *WOS* e/o *SCOPUS*;
- 04) determinazione, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione (coerenza dell'argomento trattato con il resto dell'attività scientifica del candidato, numero di co-autori, ordine degli autori, autore corrispondente);
- 05) consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, nonché l'intensità e la continuità temporale della stessa;
- 06) possesso del titolo di Dottore di ricerca e/o di titoli equipollenti;
- 07) attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
- 08) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;
- 09) partecipazione a comitati scientifici e organizzativi di convegni, riviste e associazioni scientifiche;
- 10) partecipazione, in qualità di relatore, a convegni scientifici nazionali e internazionali;
- 11) conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività di ricerca scientifica condotta;
- 12) partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal ministero;
- 13) attività di valutazione (peer-review) di progetti di ricerca scientifica sia nazionali sia internazionali.

La Commissione, inoltre, ai fini della valutazione dell'attività didattica del candidato prenderà in considerazione i seguenti aspetti:

- 01) il volume e la continuità delle attività didattiche complessivamente svolte dal candidato;
- 02) l'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti in qualità di *correlatore* e/o *relatore* di tesi di laurea triennale, di laurea magistrale e di dottorato di ricerca;

La Commissione individuati i criteri decide di riunirsi alle ore 9.00 del giorno 26 ottobre, presso l'Aula rotonda del DIBAF, per procedere, con le modalità sopra descritte, alla valutazione del candidato.

A tal fine, il presente verbale viene trasmesso agli uffici amministrativi dell'Università degli Studi della Tuscia, agli indirizzi di posta elettronica [protocollo@pec.unitus.it](mailto:protocollo@pec.unitus.it), [sparis@unitus.it](mailto:sparis@unitus.it) e [corsimax@unitus.it](mailto:corsimax@unitus.it).

Il presente verbale, completo di n. 6 allegati (dichiarazione di conformità e copia del documento di Identità dei singoli commissari), viene letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

La seduta è tolta alle ore 15.40

Addì, 06 ottobre 2017

La Commissione

- prof. Alberto Di Donato (Presidente) .....
- prof. Emmanuele De Vendittis .....
- prof. Elia Poerio (Segretario) .....

Il sottoscritto Prof. **Alberto DI DONATO** componente della commissione giudicatrice per il reclutamento, presso l'Università degli Studi della Tuscia, di n. 1 posto di Professore Associato mediante chiamata ai sensi dell'art. 24, comma 6, Legge 240/10 per il settore concorsuale 05/E1 *Biochimica Generale*, settore scientifico disciplinare BIO/10 *Biochimica*, indetta con D.R. n. 880/2017 del 29.09.2017, dichiara di concordare con il verbale n. 1, steso in riunione telematica da tutti i commissari in data odierna.

Allega alla presente dichiarazione copia del proprio documento di identità.

Data. 06 ottobre 2017

Firma

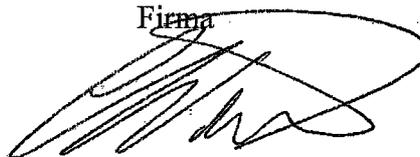
Handwritten signature of Alberto Di Donato in black ink.

Il sottoscritto Prof. Emmanuele DE VENDITTIS, componente della commissione giudicatrice per il reclutamento, presso l'Università degli Studi della Tuscia, di n. 1 posto di Professore Associato mediante chiamata ai sensi dell'art. 24, comma 6, Legge 240/10 per il settore concorsuale 05/E1 *Biochimica Generale*, settore scientifico disciplinare BIO/10 *Biochimica*, indetta con D.R. n. 880/2017 del 29.09.2017, dichiara di concordare con il verbale n. 1, steso in riunione telematica da tutti i commissari in data odierna.

Allega alla presente dichiarazione copia del proprio documento di identità.

Data. 06 ottobre 2017

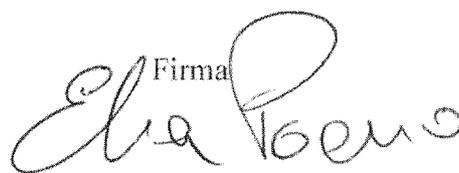
Firma

A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and strokes, positioned below the word 'Firma'.

Il sottoscritto Prof. Elia POERIO, componente della commissione giudicatrice per il reclutamento, presso l'Università degli Studi della Tuscia, di n. 1 posto di Professore Associato mediante chiamata ai sensi dell'art. 24, comma 6, Legge 240/10 per il settore concorsuale 05/E1 *Biochimica Generale*, settore scientifico disciplinare BIO/10 *Biochimica*, dichiara di concordare con il verbale n. 1, steso in riunione telematica da tutti i commissari in data odierna.

Allega alla presente dichiarazione copia del proprio documento di identità.

Data. 06 ottobre 2017

Firma  
  
Elia POERIO

**Verbale della seconda seduta tenuta dalla Commissione giudicatrice per la chiamata di un Professore Associato mediante procedura valutativa di cui all'art. 24, comma 6, Legge 240/10 per il settore concorsuale 05/E1 *Biochimica Generale*, settore scientifico disciplinare BIO/10 *Biochimica*. Candidato *Francesco Buonocore*, individuato nelle sedute del Consiglio del Dipartimento per la Innovazione nei sistemi Biologici, Agroalimentari e Forestali (DIBAF) del 7 e 8 settembre 2017.**

**Verbale n. 2**  
(Valutazione candidato)

Il giorno 26 Ottobre alle ore 9.00, presso l'aula rotonda del Dipartimento per la Innovazione nei sistemi Biologici Agroalimentari e Forestali (DIBAF), si è riunita la Commissione giudicatrice per la procedura valutativa per la chiamata come professore di ruolo di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge 240/2010 del dott. Francesco Buonocore nominata con DR. n. 880/2017 del 29.09.2017 e pubblicata in pari data all'albo Ufficiale dell'Ateneo. La Commissione è così composta:

- prof. Alberto DI DONATO - professore ordinario – s.c. 05/E1 – s.s.d. BIO/10 - Università degli Studi di Napoli Federico II (Presidente);
- prof. Emmanuele DE VENDITTIS - professore ordinario – s.c. 05/E1 – s.s.d. BIO/10 – Università degli Studi di Napoli Federico II (Membro);
- prof. Elia POERIO – professore ordinario – s.c. 05/E1 – s.s.d. BIO/10 – Università degli Studi della Tuscia (Segretario).

Tutti i commissari danno atto di aver ricevuto in formato elettronico il *curriculum vitae* e le pubblicazioni scientifiche del candidato.

I commissari procedono all'esame della documentazione pervenuta e formulano il profilo del candidato. A seguire, in conformità con i criteri fissati nella seduta preliminare, ciascun commissario esprime il proprio giudizio individuale sul candidato.

**Profilo del Dott. Francesco Buonocore**

Il candidato possiede il diploma di laurea in Chimica (indirizzo Organico-Biologico), conseguito con lode presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Napoli, nel 1990; nello stesso anno egli consegue l'Abilitazione all'esercizio della professione di Chimico, con il massimo dei voti. Nel 1994 il candidato consegue il titolo di Dottore di Ricerca in "Genetica e miglioramento genetico delle colture mediterranee" presso l'Università degli Studi della Tuscia, discutendo una tesi dal titolo "Studi biochimici e genetici di subunità gluteniniche ad alto peso molecolare d'interesse per gli aspetti qualitativi". Dal febbraio 1995 al febbraio 1996 il candidato ha usufruito di una Borsa di studio europea (borsa post-dottorato "Marie Curie") presso la Long Ashton Research Station di Bristol (UK), partecipando ad un progetto di ricerca finalizzato all'ottenimento di nuovi materiali polimerici a partire da proteine di riserva del frumento. Dal settembre 1996 al febbraio 2001, il candidato ricopre la qualifica di Collaboratore tecnico presso il dipartimento di Scienze Ambientali dell'Ateneo della Tuscia. Dal marzo 2001 ad oggi, il candidato è ricercatore confermato a tempo pieno per il SSD BIO/05 presso l'Università degli Studi della Tuscia. Nel 2017 il candidato ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale nel settore concorsuale 05/E1-Biochimica Generale, settore scientifico disciplinare BIO/10-Biochimica.

Dal 1991 al 2000, l'attività scientifica del candidato ha principalmente riguardato la purificazione e la caratterizzazione biochimica di una serie di proteine isolate da diverse fonti (funghi, frumento, corion di uova di pesce). Dal 2001 a oggi, la sua attività di ricerca si è focalizzata sullo studio dei meccanismi di difesa immunitaria innati e adattativi in pesci Teleostei [spigola, *Dicentrarchus labrax (L.)*, orata, *Sparus aurata*, trota iridea, *Oncorhynchus mykiss*] e, recentemente, in Teleostei antartici (*Chionodraco hamatus*, *Trematomus bernacchii*).

La produzione scientifica complessiva del candidato, dedotta dalla banca-dati *Scopus*, è così riassumibile: 91 pubblicazioni scientifiche; h-index 24; 1768 citazioni.

Dal 2001 ad oggi, l'intensità e la continuità temporale della sua ricerca è documentata da 75 lavori *in extenso* (*Scopus*), pubblicati su riviste scientifiche internazionali di livello medio-alto e da 6 capitoli di libri.

Il candidato ha partecipato a numerosi progetti di ricerca nazionali ed internazionali ed in alcuni casi ne è stato il responsabile scientifico; al momento è responsabile scientifico di un progetto di ricerca biennale, nell'ambito del PNRA (Programma Nazionale di Ricerche in Antartide).

Il candidato ha fatto parte dei Collegi-Docenti dei Dottorati di Ricerca in "Evoluzione Biologica e Biochimica" (dal 2005 al 2014) ed in "Genetica e Biologia Cellulare" (dal 2012 al 2016), entrambi istituiti presso la Facoltà di Scienze MM. FF. e NN. dell'Università degli Studi della Tuscia. Dal marzo 2016 fa parte del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca dal titolo: "Scienze, Tecnologie e Biotecnologie per la Sostenibilità", dottorato del Dipartimento IBAF (Ateneo della Tuscia) accreditato presso il MIUR.

Il candidato ha partecipato a numerosi Congressi scientifici nazionali e internazionali. È co-autore di oltre 160 *abstract* ed è stato relatore di 7 (sette) comunicazioni scientifiche a Congressi internazionali. È stato membro di Comitati scientifici e di Comitati organizzatori di Convegni scientifici nazionali ed internazionali; in occasione di due Convegni internazionali ha ricoperto il ruolo di *chairman* di sessioni scientifiche.

Nel 2008 al candidato è stato conferito il "Genomic Pioneer Award", per la qualità della sua ricerca. In tale occasione, il suo nominativo fu selezionato tra un gruppo di più di 600 ricercatori operanti, a livello internazionale, nel campo della genomica avanzata.

Il candidato ha svolto attività di revisore per diverse riviste (*Fish Shellfish Immunology, Veterinary Immunology and Immunopathology, Marine Biotechnology, etc.*) ed è nell'Editorial Board di JARD (*Journal of Aquaculture Research and Development*) e di IJISABF (*International Journal of Innovative Studies in Aquatic Biology and Fisheries*). Il candidato è tra i *Reviewer Editors* della sezione di *Comparative Immunology* della rivista scientifica "*Frontiers in Immunology*".

Il candidato, come si evince dal suo curriculum vitae, è stato valutatore di numerosi progetti di ricerca sia nazionali sia internazionali (Progetti integrati del VII FP dell'Unione Europea - nel 2009; Joint Applied Research Projects - nel 2012). Nel 2016 ha svolto funzione di *Referee* per la valutazione di pubblicazioni scientifiche nell'ambito della VQR (2011-2014); nel 2017 è stato valutatore dei Nuovi CLUSTER Tecnologici Nazionali.

Il candidato documenta una vasta ed ininterrotta attività didattica fin dall'anno accademico 2001/2002, nell'ambito del settore SSD BIO/05. I corsi d'insegnamento di titolarità del candidato hanno avuto per *target* studenti di corsi di laurea quinquennali (Scienze Ambientali; Scienze Biologiche), triennali (Biotecnologie) e magistrali (Scienze Ambientali Marine; Gestione Sostenibile delle Acque Interne; Diversità dei Sistemi Biologici; Conservazione della Natura; Biotecnologie per l'Agricoltura, l'Ambiente e la Salute).

Il candidato è stato relatore/correlatore di numerose tesi sperimentali per studenti dei succitati corsi di laurea; egli, inoltre, è stato tutor e co-tutor per alcuni dottorandi del corso di Dottorato di Ricerca in Genetica e Biologia Cellulare istituito presso l'Università degli Studi della Tuscia.

#### GIUDIZIO INDIVIDUALE DEL COMMISSARIO **Alberto Di Donato**:

Il dott. Buonocore ha iniziato la sua attività di ricerca studiando, per un breve periodo di tempo, proteine appartenenti alla famiglia delle glutenine. Dall'anno 2000, in maniera continuativa si è prevalentemente interessato dei meccanismi di difesa immunitaria in vertebrati con studi che sono risultati in un elevato numero di pubblicazioni (circa 80) nell'arco di 15 anni. In particolare per i suoi studi ha utilizzato diversi modelli animali, principalmente pesci Teleostei e, più recentemente, alcuni Teleostei Antartici. Va evidenziato che nel caso di uno di questi modelli, il *Dicentrarchus labrax*, l'attività scientifica del dott. Buonocore ha portato all'identificazione di marcatori molecolari del sistema immunitario, consentendo così di ottenere marcatori cellulari specifici sia per le cellule di tipo B che per quelle di tipo T, caso unico nella specie per la quale sono disponibili questi marcatori. Buona appare l'originalità e l'innovatività della sua produzione scientifica che è pienamente congruente con le

tematiche del settore BIO/10. Buona è la collocazione editoriale delle pubblicazioni che sono continue nel tempo e i parametri bibliometrici ad esse associati. Appare infine buono l'apporto individuale del candidato come può desumersi dalla posizione del suo nome tra gli autori delle pubblicazioni. La maturità scientifica del candidato è evidenziata anche dalla sua attività di revisore dei lavori di diverse riviste scientifiche e dalla sua partecipazione all'organizzazione di Congressi e Conferenze. Estesa e ampia è la sua attività didattica a partire dall'anno 2001 in numerosi Corsi dei quali è stato Docente incaricato. In questo ambito il dott. Buonocore ha svolto attività di tutorato di studenti, seguendoli nella preparazione della loro tesi sperimentale.

**GIUDIZIO INDIVIDUALE DEL COMMISSARIO Emmanuele De Vendittis:**

Il filo conduttore delle ricerche svolte dal Dott. Francesco BUONOCORE è stato lo studio dei meccanismi di difesa immunitaria dei vertebrati, usando come modelli animali alcuni pesci teleostei di rilevanza alimentare, quali la spigola, l'orata e la trota iridea, o adattati ai mari antartici. Le ricerche sono state affrontate dando rilievo a tipici aspetti biochimici delle proteine del sistema immunitario mediante il clonaggio e lo studio dell'organizzazione genica dei relativi geni codificanti, la produzione di forme ricombinanti, l'analisi strutturale, lo studio dell'attività biologica, la creazione di modelli 3D, l'individuazione di marcatori molecolari del sistema immunitario. Per tali ricerche sono state impiegate metodologie di laboratorio e bioinformatiche dell'area biochimica, come ad esempio le tecniche di ingegneria proteica, l'analisi bioinformatica e i dosaggi di attività. La produzione scientifica del candidato risulta quindi pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare del presente concorso ed appare più che buona, continua e di significativo impatto sia per la collocazione editoriale sia per il numero di citazioni bibliometriche ricevute; anche la posizione del candidato nella lista degli autori delle pubblicazioni scelte per la valutazione è quasi sempre preminente. Il candidato ha già diretto progetti di ricerca autonomi, originali ed innovativi di cui è stato nominato responsabile scientifico ed ha anche svolto un'intensa attività di peer reviewing. La piena maturità acquisita nel campo delle ricerche biochimiche, insieme all'ampia e continua esperienza didattica risultante dai numerosi incarichi d'insegnamento svolti per discipline del settore affine di zoologia, saranno di valido supporto per l'affidamento di incarichi di insegnamento nell'ambito di discipline biochimiche.

**GIUDIZIO INDIVIDUALE DEL COMMISSARIO Elia Poerio**

L'attività di ricerca del dott. Francesco Buonocore risulta documentata fin dal 1991 con una pubblicazione nella quale è descritto il processo di purificazione e di caratterizzazione biochimica di un enzima coinvolto nella degradazione di matrici lignee. Successivamente, l'interesse scientifico del candidato si è rivolto allo studio di alcune proteine ad alto peso molecolare (High Mr Glutenin Subunits) tipiche dei frumenti esaploidi. Dal 2000 a oggi, l'attività di ricerca del dott. Buonocore si è principalmente focalizzata sullo studio dei meccanismi di difesa immunitaria in pesci Teleostei e, recentemente, in Teleostei antartici. Questi studi hanno portato, per la prima volta, all'identificazione in vertebrati marini di una serie di molecole (citochine, recettori di cellule T e B) implicate nei meccanismi di risposta immunitaria a patogeni di natura virale e batterica. L'interazione tra due citochine (interleukin-1 $\beta$  e interleukin-4/13) ed i rispettivi recettori è stata esaustivamente investigata utilizzando le loro forme ricombinanti in saggi immunologici *in vitro* ed *in vivo*. Aspetti applicativi importanti di questi studi consistono nella possibilità di ottenere modelli molecolari e cellulari utili per la produzione di biofarmaci d'impiego veterinario e per verificare gli effetti della sperimentazione di vaccini in acquacoltura. Le tematiche scientifiche affrontate dal dott. Buonocore, oltre ad avere carattere di originalità ed innovatività, risultano pienamente congruenti con le tematiche del settore scientifico disciplinare BIO/10. La produzione scientifica è stata continua nel tempo ed è documentata da un elevato numero di lavori (circa 80 negli ultimi 15 anni), quasi tutti pubblicati su riviste scientifiche di collocazione editoriale medio-alta. La posizione del candidato (molto spesso è primo o ultimo nome) nell'elenco degli autori delle pubblicazioni, nonché la frequenza della funzione di autore corrispondente, attestano come significativo il suo apporto individuale. Importante è

stata l'attività di *peer reviewing* e quella di valutazione di progetti di ricerca nazionali e internazionali. L'attività didattica del dott. Buonocore è stata notevole e continuativa fin dal 2001. Egli è stato titolare di numerosi corsi d'insegnamento, che seppur erogati nell'ambito del SSD BIO/05, si sono caratterizzati per il loro contenuto interdisciplinare e per la particolare attenzione rivolta a metodiche e tecniche tipiche delle tematiche del settore BIO/10. Importante e continua è stata la sua attività di *tutor* nei confronti di studenti di corsi di laurea (quinquennali, triennali e magistrali) e di dottorandi.

Al termine, la Commissione formula il seguente **GIUDIZIO COLLEGIALE**:

Il dott. Francesco Buonocore ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale per il settore concorsuale 05/E1 *Biochimica Generale* – settore scientifico disciplinare BIO/10 *Biochimica* oggetto di questa procedura valutativa, con validità 31.03.2017 – 31.03.2023.

Ai fini di questo concorso, il candidato ha presentato 15 prodotti scientifici, pubblicati tra il 2003 ed il 2017, su riviste scientifiche a diffusione internazionale e caratterizzate da valori di percentile corrispondenti al primo e al secondo quartile (Q1: 10 pubblicazioni; Q2: 5 pubblicazioni). I valori di I.F. (*Impact Factors*) di queste riviste, riferiti all'anno 2016, sono compresi tra 2,611 e 4,259. A oggi il totale delle citazioni ottenute per le pubblicazioni selezionate dal candidato è di 295 (*Scopus*). L'apporto individuale del candidato a queste pubblicazioni è ricavabile dai seguenti dati: a) in 7 pubblicazioni il candidato risulta sia primo nome sia autore corrispondente; b) in 5 pubblicazioni il candidato risulta sia ultimo nome sia autore corrispondente; c) in 1 pubblicazione è primo nome; d) in 1 pubblicazione è secondo nome su un totale di 3 autori; e) in 1 pubblicazione è secondo nome su un totale di 10 autori. I lavori presentati dal candidato sono congruenti con le peculiarità del settore concorsuale 05/E1 e coerenti con il resto della sua produzione scientifica. Particolarmente interessanti e originali sono gli studi sul sistema immunitario dei pesci teleostei e l'individuazione di specifici marcatori cellulari. Tali ricerche, oltre a presentare notevoli potenzialità applicative nel settore dell'acquacoltura, sono pienamente congruenti sia con la tipologia di impegno scientifico sia con le specificità didattiche richieste dalla procedura concorsuale. Inoltre la continua esperienza didattica acquisita con i numerosi incarichi d'insegnamento di cui il candidato è stato titolare si è caratterizzata per l'aspetto interdisciplinare e la particolare attenzione rivolta a metodiche e tecniche tipiche delle tematiche del settore BIO/10.

La Commissione con delibera motivata, assunta all'unanimità sulla base dei giudizi espressi, indica il candidato dott. Francesco Buonocore pienamente qualificato allo svolgimento delle funzioni didattico-scientifiche connesse alla chiamata a professore di ruolo di seconda fascia.

Al termine dei lavori il presente verbale, debitamente siglato e sottoscritto, viene trasmesso agli uffici amministrativi dell'Università degli Studi della Tuscia, agli indirizzi di posta elettronica [protocollo@pec.unitus.it](mailto:protocollo@pec.unitus.it), [sparis@unitus.it](mailto:sparis@unitus.it) e [corsimax@unitus.it](mailto:corsimax@unitus.it)

Il presente verbale viene letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

La seduta è tolta alle ore 12.00

La Commissione

- Prof. Alberto Di Donato

- Prof. Emmanuele De Vendittis

- Prof. Elia Poerio