



**Procedura di valutazione comparativa per n. 1 posto di Ricercatore Universitario – settore BIO/09 *Fisiologia*, Facoltà di Scienze Motorie dell'Università degli Studi di Verona – Avviso di bando pubblicato su G.U. IV serie speciale n. 54 del 9/7/2010**

**RELAZIONE RIASSUNTIVA**

Il giorno 22 Luglio 2011 alle 20:30 la Commissione Giudicatrice della valutazione comparativa per n. 1 posto di ricercatore universitario, settore scientifico-disciplinare *BIO/09 Fisiologia* della Facoltà di Scienze Motorie dell'Università degli Studi di Verona, si riunisce presso lo studio del Prof. Carlo CAPELLI al secondo piano della Facoltà di Scienze Motorie dell'Università degli Studi di Verona in via Casorati 43 per procedere alla stesura della relazione finale.

La Commissione giudicatrice, composta come segue:

Prof.ssa Paola PAGGI - Presidente

Prof. Rosario GIUFFRIDA - Componente

Prof. Carlo CAPELLI - Componente segretario

si è **riunita telematicamente**, per la riunione preliminare, il giorno 16 Maggio 2011 alle ore 10:30 e si è insediata in Verona presso l'Aula Presidenza della Facoltà di Scienze Motorie dell'Università degli Studi di Verona nei seguenti giorni: 23 Giugno, 24 Giugno, 19 Luglio, 20 Luglio, 21 Luglio e 22 Luglio 2011.

Nella **riunione preliminare** tenuta il giorno 16 Maggio 2011 alle ore 10:30 la Commissione, nominata con D.R. 401-2011 prot. n. 8810 del 28/02/2011, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale IV Serie Speciale n. 20 del 11/03/2011, ha preso visione del D.R. n. 1672-2010 prot. n. 28671 del 25/06/2010, il cui avviso è stato pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale IV Serie Speciale n. 54 del 9/7/2010, con il quale è stata indetta la procedura di valutazione comparativa di cui sopra; si è inoltre preso atto della legislazione relativa alle procedure di reclutamento dei ricercatori universitari, nonché dei criteri valutativi generali stabiliti dal D.M. 28.7.2009 n. 89, relativo ai parametri per la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche.

La Commissione ha constatato che nessuno dei 25 candidati ammessi alla procedura di valutazione comparativa ha presentato istanza di ricasazione dei commissari, nei termini legislativi previsti, ed ha accertato l'assenza di rapporti di parentela e affinità tra i commissari e con i candidati e l'assenza di situazioni di incompatibilità ai sensi degli articoli 51 e 52 del Codice di Procedura Civile.

La Commissione ha quindi determinato, ai sensi del citato D.M. 89/2009, gli specifici criteri di massima relativi alla procedura in oggetto, stabilendo le modalità di valutazione delle pubblicazioni scientifiche e dei titoli dei candidati e le procedure valutative inerenti.

Tali criteri di massima, che vengono allegati anche alla presente relazione, sono stati pubblicizzati, per almeno 7 giorni prima della prosecuzione dei lavori, a cura del Responsabile Amministrativo della procedura.

Carlo Celi  
Paola Paggi  
Rosario Giuffrida

Nella **prima riunione**, tenuta nei giorni 23 Giugno, 24 Giugno e 19 Luglio 2011, la Commissione Giudicatrice, ha proceduto all'esame dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, finalizzato alla discussione dei medesimi coi candidati stessi.

Nella **seconda riunione**, tenutasi i giorni 20 Luglio, 21 Luglio e 22 Luglio 2011, la Commissione Giudicatrice ha proceduto all'espletamento dell'illustrazione e discussione dei titoli e pubblicazioni coi candidati.

Al colloquio erano presenti i seguenti candidati:

BERLINGUER PALMINI Rolando  
CALABRIA Elisa  
FAVERO Morgana  
FORMENTI Federico (in video conferenza)  
PIUBELLI Chiara  
REJC Enrico  
SALVADEGO Desy  
TOCCO Filippo

Nella **terza riunione** del 22 Luglio 2011 la Commissione ha provveduto a formulare per ogni candidato presente al colloquio i giudizi individuali e il giudizio collegiale relativi alla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche, alla luce della loro illustrazione e discussione, nonché i giudizi finali. Sulla base dei giudizi espressi e previa valutazione comparativa la Commissione ha individuato, all'unanimità, quale **VINCITORE** della procedura di valutazione comparativa per ricercatore, settore *BIO/09 Fisiologia* della *Facoltà di Scienze Motorie* dell'Università degli Studi di Verona, la dottoressa FAVERO Morgana, nata a Cittadella (PD) il 6 Agosto 1975.

Si allegano alla presente relazione riassuntiva, quale sua parte integrante, i criteri di valutazione, i giudizi individuali e collegiali relativi alla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche, alla luce dell'illustrazione e discussione dei titoli e pubblicazioni avvenute coi candidati, nonché i giudizi finali.

La seduta è tolta alle ore 21:30 del giorno 22 Luglio 2011, con la chiusura definitiva dei lavori.

Gli atti procedurali vengono consegnati in data 25 Luglio 2011 al Responsabile del Procedimento, per il previsto accertamento di regolarità degli atti stessi entro i 30 giorni stabiliti dalla legge, tramite emanazione di Decreto Rettorale.

Letto, approvato e sottoscritto

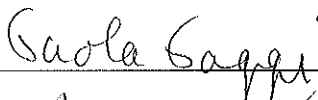
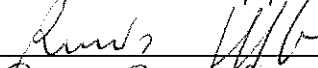

Verona, 22 Luglio 2011

#### LA COMMISSIONE

PRESIDENTE - Prof.ssa Paola PAGGI

COMPONENTE - Prof. Rosario GIUFFRIDA

COMPONENTE SEGRETARIO - Prof. Carlo Capelli

  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_

## ALLEGATO N. 1 ALLA RELAZIONE RIASSUNTIVA

### Criteri di massima (D.M. 89/2009)

La commissione effettuerà analiticamente la valutazione comparativa dei titoli dei candidati sulla base dei seguenti elementi debitamente documentati:

- a) possesso del titolo di dottore di ricerca o equivalente, conseguito in Italia o all'estero;
- b) svolgimento di attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;
- c) prestazione di servizi di formazione e ricerca, anche con rapporto di lavoro a tempo determinato, presso istituti pubblici italiani o all'estero;
- d) svolgimento di attività di ricerca, formalizzata da rapporti istituzionali, presso soggetti pubblici e privati italiani e stranieri;
- e) svolgimento di attività in campo clinico relativamente a quei settori scientifico-disciplinari in cui sono richieste tali specifiche competenze;
- f) realizzazione di attività progettuale relativamente a quei settori scientifico-disciplinari nei quali è prevista;
- g) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali;
- h) titolarità di brevetti relativamente a quei settori scientifico-disciplinari nei quali è prevista;
- i) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- l) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

Ai sensi dell'art. 1, comma 7, della Legge 4 novembre 2005 n. 230 costituiscono titoli preferenziali il dottorato di ricerca, le attività svolte in qualità di assegnisti e contrattisti ai sensi dell'art. 51, comma 6, della Legge 27 dicembre 1997 n. 449, di borsisti post-dottorato ai sensi della Legge 30 novembre 1989 n. 398, nonché di contrattisti ai sensi dello stesso art. 1, comma 14, della Legge 4 novembre 2005 n. 230.

La valutazione di ciascun elemento suindicato sarà effettuata, considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal singolo candidato.

Per valutare le pubblicazioni scientifiche del candidato, ivi compresa la tesi di dottorato, la commissione terrà in considerazione i seguenti criteri:

- a. originalità, innovatività e importanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- b. congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore scientifico-disciplinare per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad esso correlate;
- c. rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica.
- d. Per quanto riguarda i lavori in collaborazione, ed in particolare la possibilità di individuare l'apporto dei singoli coautori delle pubblicazioni presentate dai candidate e che risultino svolte in collaborazione con i membri della Commissione o con terzi, la commissione utilizzerà come criteri la posizione nella lista degli autori (ove applicabile), la coerenza con il resto della

*Carlo Celi*  
*Paola Gaggi*  
*Rino*

produzione scientifica, la competenza specifica del candidato e, per pubblicazioni in collaborazione con un componente della commissione, una dichiarazione da parte del componente della commissione che attesti il proprio contributo.

La Commissione giudicatrice nell'effettuare la valutazione comparativa dei candidati, prenderà in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali.

La Commissione giudicatrice valuta, altresì, la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.

Nell'ambito dei settori scientifico-disciplinari in cui ne è riconosciuto l'uso a livello internazionale la commissione **nel valutare le pubblicazioni si avvale anche dei seguenti indici:**

1. numero totale delle citazioni;
2. numero medio di citazioni per pubblicazione;
3. "impact factor" totale;
4. "impact factor" medio per pubblicazione;
5. combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili)

In riferimento a quanto sopra, la Commissione dichiara che si terrà conto dei suddetti indici riconosciuti a livello nazionale ed internazionale nelle discipline del settore, attribuendo ad essi un valore relativo per la valutazione della produttività scientifica, tenendo anche conto delle limitazioni intrinseche all'uso di tali indici, quali gli effetti della componente temporale -le citazioni si accumulano nel tempo -e le limitazioni delle finestre temporali previste dalle scadenze del bando oggetto del presente concorso. Tali parametri pertanto saranno intesi come indicatori di massima e comunque non potranno sostituire il giudizio della Commissione.

Al termine della valutazione dei titoli e delle pubblicazioni, sentita la discussione degli stessi da parte dei candidati, ogni commissario esprimerà su ciascun candidato il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale.

Sulla base dei giudizi collegiali espressi, la Commissione formulerà nei confronti di ciascun candidato presente alla discussione dei titoli, un giudizio finale e, con deliberazione assunta a maggioranza dei componenti, indicherà il vincitore della procedura.

Giulia Baggi  
Luca Ffifis  
Carlo Celi

**ALLEGATO N. 2 ALLA RELAZIONE RIASSUNTIVA**  
**GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI DEI CANDIDATI**

**CANDIDATO: Rolando BERLINGUER PALMINI**

**Profilo**

Nato ad Arezzo il 01/04/1971.

Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Firenze nel 1997.

Dottorato di Ricerca in Scienze Fisiologiche e Nutrizionali presso l'Università degli Studi di Firenze nel 2004.

Assegnista di Ricerca, Dipartimento di Farmacologia Clinica e Preclinica, Università di Firenze, 2004-2008.

**Attività didattica**

Docente corsi ECM 2007-2008

**Attività di Ricerca**

Ricercatore associato presso l'Institute of Biomedical Engineering, Imperial College, London, UK dal 2008 ad oggi.

Attività di ricerca nel campo dell'elettrofisiologia di cellule della retina dissociate in cultura, studi di biomeccanica su singola fibra muscolare.

**Pubblicazioni presentate**

Il candidato allega: i) la tesi di dottorato; ii) 7 pubblicazioni in extenso: a) 3 capitoli di libro; b) 4 su riviste scientifiche internazionali, di cui una non ancora indicizzata. Non compare mai come primo, ultimo o autore.

Dichiara di essere coautore di numerose comunicazioni a congressi internazionali e nazionali.

**Giudizi individuali**

Commissario Prof. Carlo Capelli

Il Candidato Dott. Berlinguer Palmi, dopo aver conseguito la Laurea in Scienze Biologiche ed il Dottorato di Ricerca in Scienze Fisiologiche e Nutrizionali, ha svolto attività di ricerca in Italia e all'estero. La sua produzione scientifica è apprezzabile sia in termini qualitativi che quantitativi ed è congruente con il SSD BIO/09. Nel colloquio illustra con chiarezza e discute con competenza le sue esperienze di ricerca mettendone in luce l'originalità e le possibilità applicative.

Commissario Prof. Rosario Giuffrida

I titoli presentati dal candidato denotano un percorso scientifico che, iniziato con ricerche sulle proprietà del sarcomero del muscolo scheletrico, si sono sviluppate nei suoi periodi all'estero in studi sulle caratteristiche delle cellule retiniche. Le pubblicazioni, nel complesso di buona collocazione editoriale, sono congruenti con il settore BIO/09 e presentano notevoli spunti di innovatività e originalità. Durante il colloquio il candidato si è soffermato sugli ultimi lavori, mettendone in rilievo con competenza le possibili applicazioni cliniche. Nel complesso si può delineare una personalità scientifica molto valida.

Commissario Prof.ssa Paola Paggi

Il candidato Dott. Rolando Berlinguer Palmi è laureato in Scienze Biologiche e ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Scienze Fisiologiche e Nutrizionali all'Università di Firenze. Durante e dopo il

*Carlo Capelli*  
*Paola Paggi*  
*Rosario Giuffrida*

Dottorato si è dedicato allo studio della fisiologia muscolare e in particolare all'analisi dei meccanismi alla base della stiffness delle fibre muscolari scheletriche. Attualmente, presso l'Imperial College, London, UK, si occupa di stimolazione fotogenetica mediante trasfezione di cellule retiniche con la channelrhodopsin-2. I risultati delle sue ricerche sono stati oggetto di pubblicazione su riviste internazionali qualificate e di capitoli di libri. Gli argomenti sono congruenti con il SSD BIO/09. Ha svolto attività didattica come docente in corsi ECM. Dal curriculum, dalle pubblicazioni e dal colloquio appare una personalità scientifica di buon livello.

### **Giudizio collegiale**

Produzione scientifica di elevato livello, congruente con il SSD BIO/09. Il contributo del candidato ai lavori presentati è chiaramente individuabile. Nel complesso il candidato dimostra un notevole grado di maturità scientifica e di competenza specifica. Il giudizio nell'insieme è molto buono.

### **CANDIDATA: Elisa CALABRIA**

#### **Profilo**

Nata a Verona il 11/01/1971

Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Padova nel 1996.

Dottorato di Ricerca in Biologia Molecolare e Cellulare e Patologia presso l'Università degli Studi di Padova nel 2002.

Borsista CNR Istituto di Neuroscienze di Padova, 2002.

Contratti di Ricerca dal 2003 al 2009.

Borsa di studio post dottorato, Dipartimento di Scienze Neurologiche, Neuropsicologiche, Morfologiche e Motorie, Università di Verona dal 2009 ad oggi.

Corsi di formazione in tecniche di Biologia Molecolare sia in Italia che all'Estero.

#### **Attività didattica**

Didattica integrativa.

#### **Attività di Ricerca**

Soggiorno presso l'Harvard Medical School – CBR Inst. for Biomedical Research, Boston, 2004.

Studi di biologia molecolare sul muscolo scheletrico mediante trasfezione in vivo, identificazione di vie di trasduzione del segnale coinvolte nella plasticità muscolare, silenziamento genico nel muscolo scheletrico.

#### **Pubblicazioni presentate**

La candidata allega 12 pubblicazioni in extenso di cui 11 su riviste peer-reviewed scientifiche internazionali ed una su rivista nazionale. In due di queste condivide la posizione di primo autore.

### **Giudizi individuali**

Commissario Prof. Carlo Capelli.

L'attività scientifica della candidata, svolta presso un centro di ricerca italiano di fama internazionale e in laboratori esteri, ha riguardato temi di biologia muscolare. In particolare, l'attività di ricerca della Dott.ssa Calabria si è rivolta alla comprensione di alcuni importanti fattori biochimico-molecolari alla base del differenziamento muscolare indotta dall'attività motoneuronale e allo studio dei meccanismi di azione di fattori di trascrizione muscolari. La sua produzione scientifica è ottima sia in termini qualitativi che quantitativi ed è in gran parte congruente con il SSD BIO/09. Ha svolto attività didattica integrativa. Durante il colloquio illustra in modo dettagliato i principali risultati ottenuti e i metodi utilizzati, discutendoli con competenza e chiarezza.

*Carlo Capelli*  
*Carlo Capelli*  
*Prof. H/09*

Commissario Prof. Rosario Giuffrida

I titoli presentati dalla candidata sono di buon livello e testimoniano una costante attività di ricerca, anche all'estero. Le pubblicazioni, di collocazione editoriale più che buona e ampiamente congruenti con il settore BIO/09, scaturiscono principalmente da indagini effettuate con tecniche di biologia molecolare e appaiono condotte con elevato rigore metodologico. Durante il colloquio, la candidata ne illustra i contenuti e le metodologie, descrivendo con competenza e dovizia di particolari i fenomeni di differenziazione delle varie tipologie fibrocellulari a seguito della manipolazione delle fibre dei motoneuroni spinali.

Commissario Prof.ssa Paola Paggi

La candidata Dott.ssa Elisa Calabria è laureata in Scienze Biologiche e ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Biologia Molecolare e Cellulare e Patologia all'Università di Padova. Durante e dopo il Dottorato, si è dedicata all'analisi dei fattori molecolari coinvolti nel differenziamento di fibre muscolari scheletriche lente o rapide. Ha svolto periodi di ricerca all'estero. I risultati delle sue ricerche sono stati oggetto di un buon numero di pubblicazioni su riviste qualificate e in due di queste la candidata condivide la posizione di primo autore. Gli argomenti sono congruenti con il SSD BIO/09. Ha svolto attività didattica integrativa. Dal curriculum, dalle pubblicazioni e dal colloquio traspare una personalità scientifica di buon livello.

### **Giudizio collegiale**

Produzione scientifica in gran parte congruente con il SSD BIO/09, di notevole livello e che rivela un elevato grado di autonomia e di competenza. Nel complesso, la candidata dimostra uno spiccato grado di maturità e il giudizio è ottimo.

### **CANDIDATA: Morgana FAVERO**

#### **Profilo**

Nata a Cittadella (PD) 06/08/1975.

Laurea in Medicina e Chirurgia, Università di Padova, 2001.

Dottorato di Neuroscienze, Università di Verona, 2005.

Assegnista di ricerca dal 2005 al 2006 e dal 2007 al 2008, Università di Verona. Dal luglio a dicembre 2006, borsa di ricerca, Università di Verona.

#### **Attività didattica**

Attività didattica integrativa di Fisiologia Umana presso il Corso di Laurea in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro, Università di Verona.

#### **Attività di Ricerca**

Studi sugli effetti dell'attività elettrica dei motoneuroni sulle proprietà giunzionali (plasticità sinaptica) ed extragiunzionali. Attualmente è post doctoral fellow presso il Dipartimento di Neurobiologia ed Anatomia, Drexel University College of Medicine, Philadelphia (PA), USA dove studia vari meccanismi di plasticità dei neuroni del SNC.

#### **Pubblicazioni presentate**

La candidata presenta 6 pubblicazioni su riviste peer-reviewed scientifiche internazionali e copia della Tesi di Dottorato. In 4 pubblicazione figura come primo autore, in un caso condivide la condizione di primo autore.

*Carlo Cal.*  
*Paola Paggi*  
*Morgana Favero*

## **Giudizi individuali**

Commissario Prof. Carlo Capelli

Dopo aver conseguito la Laurea in Medicina e Chirurgia e il Dottorato di Ricerca in Neuroscienze, la candidata ha studiato gli effetti dell'attività elettrica del motoneurone sui fenomeni di eliminazione dell'innervazione poli-sinaptica nel corso dello sviluppo. Più recentemente si è indirizzata allo studio di alcuni meccanismi di plasticità neuronale del SNC. La sua produzione scientifica è ottima e congruente con il SSD BIO/09. Durante il colloquio la candidata illustra con eccellenti chiarezza e competenza i risultati ottenuti nella sua attività scientifica ed i complessi metodi sperimentali applicati in vivo su animale. Ha svolto attività didattica integrativa.

Commissario Prof. Rosario Giuffrida

I titoli presentati dalla candidata indicano una continua attività scientifica, dalla Laurea al suo attuale soggiorno all'estero. In molte delle pubblicazioni, pienamente congruenti con il SSD BIO/09 e di buona collocazione editoriale, essa ne è il primo autore. Nel colloquio, con competenza e ottima conoscenza delle metodiche utilizzate, la candidata mette in evidenza il ruolo di differenti pattern di scarica motoneuronale sui meccanismi di selezione della innervazione nervosa delle fibrocellule muscolari. Ottima anche la conoscenza della letteratura scientifica sull'argomento.

Commissario Prof.ssa Paola Paggi

La candidata Dott.ssa Morgana Favero si è laureata in Medicina e Chirurgia all'Università di Padova e ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Neuroscienze all'Università di Verona. Durante e dopo il Dottorato si è dedicata allo studio della fisiologia muscolare e in particolare del ruolo svolto dall'attività elettrica del motoneurone nell'eliminazione dell'innervazione polisinaptica, utilizzando tecniche di denervazione e di registrazione dell'attività elettrica mediante impianto cronico di elettrodi. Dimostra una notevole padronanza di complesse metodologie sperimentali. I risultati delle sue ricerche sono stati oggetto di 6 pubblicazioni su riviste qualificate, in 4 di queste la candidata è primo autore e in una condivide la posizione di primo autore. Gli argomenti sono congruenti con il SSD BIO/09. Ha svolto attività didattica integrativa. Dall'insieme dei titoli presentati e dal colloquio sostenuto, si evince una personalità scientifica con un elevato livello di autonomia e maturità che la rende matura a ricoprire il ruolo di ricercatore universitario.

## **Giudizio collegiale**

Produzione scientifica pienamente congruente con il SSD BIO/09, di elevato livello. La candidata rivela un notevole grado di maturità scientifica e di competenza metodologica. Inoltre, l'elevato grado di autonomia da lei dimostrato le consente di gestire metodologie sperimentali anche assai complesse. Il giudizio è eccellente.

## **Candidato Federico FORMENTI**

### **Profilo**

Nato a Verona 26/03/1977.

Laurea Specialistica in Scienze e Tecniche dello Sport, Università di Verona, 2002.

Assegnista di ricerca presso l'Università di Verona 2000-2002.

Dottorato di Ricerca in Biomeccanica e Bioenergetica del Movimento Umano, Manchester

Metropolitan University, Inghilterra, 2007.

*Carlo Capelli*  
*Paola Paggi*  
*Rosario Giuffrida*



Dichiara di aver conseguito anche il Dottorato di Ricerca di Fisiologia, Anatomia e Genetica, Università Oxford, Inghilterra, 2010.

Ha frequentato numerosi corsi di aggiornamento e formazione nazionali ed internazionali.

Referee ad hoc del Journal of Biomechanics.

#### **Attività didattica**

Attività didattica integrativa e lezioni frontali presso le Università di Oxford e Verona.

#### **Attività di Ricerca**

Studi di bioenergetica e biomeccanica della locomozione umana, regolazione fisiologica e chimica della ventilazione, fisiopatologia dell'ipertensione polmonare, regolazione del metabolismo muscolare in ipossia.

#### **Pubblicazioni presentate**

Il candidato presenta 6 pubblicazioni su riviste peer-reviewed scientifiche internazionali. In 4 pubblicazioni figura come primo autore, in 3 casi è corresponding author. Presenta inoltre le copie di 10 abstracts di poster o comunicazioni a congressi internazionali.

Relatore di comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali.

#### **Giudizi individuali**

Commissario Prof. Carlo Capelli

Dopo la Laurea Specialistica in Scienze e Tecniche dello Sport, Università di Verona, il Dott. Formenti ha conseguito il Dottorato di Ricerca alla Manchester Metropolitan University e dichiara di avere conseguito un secondo Dottorato di Fisiologia presso l'Università di Oxford nel 2010. Ha svolto attività didattica nell'ambito della fisiologia dell'esercizio all'Università di Verona e in quella di Oxford. Nel corso del colloquio discute con competenza e in modo approfondito le sue esperienze di ricerca mettendone in luce gli aspetti innovativi e l'originalità. Le pubblicazioni scientifiche frutto delle ricerche svolte sono congruenti con il SSD BIO/09 e di collocazione editoriale molto buona.

Commissario Prof. Rosario Giuffrida

Il curriculum del candidato si articola in un percorso scientifico che, attraverso i corsi di Dottorato da lui perseguiti, si rivolge principalmente ad aspetti metabolici, funzionali e biomeccanici della fisiologia muscolare. Le pubblicazioni, di collocazione editoriale molto buona, sono pienamente congruenti con il SSD BIO/09. In molte di esse egli è primo autore. A richiesta, durante il colloquio il candidato si è soffermato su molteplici aspetti della sua produzione scientifica, mettendone in rilievo con chiarezza e competenza sia gli aspetti metodologici che le implicazioni funzionali.

Commissario Prof.ssa Paola Paggi

Il candidato Dott. Federico Formenti è laureato in Scienze e Tecniche dello Sport all'Università di Verona. Ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Biomeccanica e Bioenergetica del Movimento Umano a Manchester Metropolitan University e dichiara di aver conseguito quello in Fisiologia, Anatomia e Genetica all'Università di Oxford, UK. Ha svolto attività didattica integrativa e lezioni frontali presso le Università di Verona e Oxford. Durante e dopo il Dottorato ha svolto studi di bioenergetica e biomeccanica della locomozione umana in diverse condizioni ambientali (ghiaccio, neve, pendenza, ipossia) mediante analisi di parametri chimico-fisici. I risultati delle sue ricerche sono stati oggetto di 6 pubblicazioni in extenso su riviste qualificate, in 4 di queste il candidato è primo autore e in 3 corresponding author. Gli argomenti sono congruenti con il SSD BIO/09. Dall'insieme dei titoli presentati e dal colloquio sostenuto, si evince una personalità scientifica con un livello di autonomia e maturità molto buono.

Carlo Capelli  
Paola Paggi  
Dopo 11/16

### **Giudizio collegiale**

Produzione scientifica congruente con il SSD BIO/09, di ottimo livello. Il candidato dimostra un notevole grado di autonomia e maturità scientifica. Il giudizio nel complesso è ottimo.

### **Candidato Chiara PIUBELLI**

#### **Profilo**

Nata a S. Bonifacio (VR) il 08/02/1974.

Laurea in Biotecnologie, Università di Verona, 1999.

Dottorato in Biotecnologie, conseguito presso Università di Verona, 2004.

Post doc presso Università di Verona, 2004.

Ricercatore in Psichiatria Molecolare, Neurofarmacologia e Neuroscienze presso GSK e Aptuit dal 2004 ad oggi.

#### **Attività didattica**

Non dichiarata

#### **Attività di Ricerca**

Studio delle basi molecolari, biochimiche e genetiche delle patologie psichiatriche utilizzando modelli animali e cellulari; messa a punto e valutazione di metodi analitici in campo biochimico e proteomico. Relatrice in congressi scientifici internazionali.

#### **Pubblicazioni presentate**

La candidata presenta 12 pubblicazioni in extenso su riviste peer-reviewed scientifiche internazionali, un capitolo di libro e la tesi di dottorato. In 3 casi figura come primo autore.

### **Giudizi individuali**

Commissario Prof. Carlo Capelli

Dopo la Laurea Specialistica in Biotecnologie, Università di Verona, la Dott.ssa Piubelli ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Biotecnologie, Università di Verona. Ha svolto attività di ricerca soprattutto in ambito aziendale studiando le basi molecolari, biochimiche e genetiche delle patologie psichiatriche utilizzando modelli animali e cellulari. Durante il colloquio la candidata illustra e discute i modelli sperimentali utilizzati sugli animali e i risultati ottenuti dall'analisi proteomica effettuata su estratti cellulari ippocampali di ratti sottoposti a stress sociale con e senza trattamento farmacologico antidepressivo. Il curriculum della candidata non documenta attività didattica. L'attività di ricerca ha condotto alla pubblicazione di lavori scientifici in larga parte congruenti con il SSD BIO/09 e di collocazione editoriale molto buona.

Commissario Prof. Rosario Giuffrida

Il curriculum della candidata è caratterizzato da un'attività scientifica improntata a studi di tipo biochimico in talune patologie psichiatriche. Le pubblicazioni presentate, in buona parte congruenti con il settore SSD BIO/09, sono di buona collocazione editoriale e in alcune di esse ne è primo autore. Nel colloquio espone i risultati ottenuti dalla somministrazione di alcuni farmaci antidepressivi su animali sottoposti a stress. Riferisce inoltre osservazioni su pazienti in cui sono state riscontrate correlazioni strutturali, rilevate all'esame post-mortem dell'encefalo, tra le dimensioni dell'ippocampo ed entità della patologia depressiva. Nel complesso manifesta una personalità scientifica alquanto matura.

Commissario Prof.ssa Paola Paggi

La candidata Dott.ssa Chiara Piubelli è laureata in Biotecnologie e ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Biotecnologie all'Università di Verona. Durante e dopo il Dottorato ha studiato, mediante

*Carlo Capelli*

*Paola Paggi*  
*Diana F/16*

analisi proteomica, le basi molecolari di patologie psichiatriche quali la depressione e l'effetto di antidepressivi. I risultati delle sue ricerche sono stati oggetto di pubblicazioni su riviste qualificate, in 3 di queste la candidata è primo autore. Gli argomenti sono in buona parte congruenti con il SSD BIO/09. Dall'insieme dei titoli presentati e dal colloquio sostenuto, si evince una personalità scientifica con un buon livello di autonomia e di competenza tecnologica.

### **Giudizio collegiale**

Attività scientifica e pubblicazioni di livello molto buono, ma non totalmnte congruenti con il settore BIO/09. La candidata dimostra di avere raggiunto un buon livello di autonomia e di maturità. Nel complesso, il giudizio è molto buono.

### **Candidato Enrico REJC**

#### **Profilo**

Nato a Gorizia il 20/04/1981.

Laurea Specialistica in Scienza dello Sport, Università di Udine, 2007.

Frequenta il corso di Dottorato di Ricerca (XXIII Ciclo) in Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Università di Udine dal 2008.

Ha trascorso periodi di formazione e di attività di ricerca presso l'Università della California, Los Angeles (USA) nel 2009 e nel 2010.

Vincitore di alcuni premi nazionali.

#### **Attività didattica**

Saltuaria attività didattica integrativa, Università di Udine, Corso di Laurea in Scienze Motorie.

#### **Attività di Ricerca**

Ha svolto attività di ricerca nel campo della fisiologia del controllo motorio nell'uomo. In particolare, ha svolto studi riguardanti i fattori neuromotori e biomeccanici alla base del deficit bilaterale di forza, nel controllo motorio in medullo lesi, nel campo del controllo posturale degli anziani e nella fisiologia dell'esercizio di lunga durata.

Relatore in congressi scientifici internazionali.

#### **Pubblicazioni presentate**

Il candidato presenta 5 pubblicazioni in extenso su riviste peer-reviewed scientifiche internazionali. (in due casi figura come primo autore), 2 pubblicazioni su riviste nazionali e nove abstracts.

### **Giudizi individuali**

Commissario Prof. Carlo Capelli

Dopo la Laurea Specialistica in Scienza dello Sport, Università di Udine, Il Dott. Rejc ha frequentato il corso di Dottorato in Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Università di Udine. Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca nel mese di Aprile 2011. Ha svolto attività didattica integrativa. I suoi studi hanno riguardato il controllo motorio dell'espressione della forza muscolare nei soggetti sani, in pazienti medullo-lesi e dopo disuso. Ha anche svolto studi che concernono il recupero della funzionalità muscolare in primati con emisezione midollare. Durante il colloquio illustra e discute con notevole chiarezza e competenza i modelli sperimentali utilizzati, i risultati ottenuti e le ricadute applicative. Si evince il contributo personale alla pianificazione ed alla esecuzione degli studi, nonché all'analisi dei dati. L'attività di ricerca ha condotto a un discreto numero di pubblicazioni scientifiche, congruenti con il SSD BIO/09 e di buona collocazione editoriale. Il limitato numero di pubblicazioni deve essere considerato anche alla luce della giovane età del candidato.

Commissario Prof. Rosario Giuffrida

Il candidato ha intrapreso ricerche su aspetti di fisiologia neuromuscolare sia nel corso dei suoi studi di Dottorato che nel soggiorno all'estero. Le pubblicazioni presentate, pienamente congruenti con il settore SSD BIO/09, sono di qualità molto buona e in alcune di esse ne è primo autore. Nel colloquio si sofferma sui fenomeni di deficit della forza muscolare che si manifestano durante le contrazioni bilaterali dei muscoli, nonché sulle sue esperienze circa individui neurolesi e soggetti anziani. Il candidato mostra di aver acquisito un buon livello di maturità e appare dotato di elevata potenzialità scientifica.

Commissario Prof.ssa Paola Paggi

Il candidato Dott. Enrico Rejc ha una Laurea Specialista in Scienza dello Sport e ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Biomediche e Biotecnologiche all'Università di Udine nell'Aprile 2011 il corso di Dottorato di Ricerca. Durante il Dottorato ha svolto attività di ricerca nel campo della fisiologia del controllo motorio nell'uomo con particolare attenzione ai fattori neuromotori e biomeccanici alla base del deficit bilaterale di forza. I risultati delle sue ricerche sono stati oggetto di 5 pubblicazioni in extenso su riviste internazionali qualificate (in due di queste è primo autore) e 2 su riviste nazionali. Gli argomenti sono congruenti con il SSD BIO/09. Ha trascorso periodi di formazione e attività di ricerca all'estero. Ha svolto saltuariamente attività didattica integrativa. Dall'insieme dei titoli presentati e dal colloquio sostenuto emerge un ricercatore attivo e con una buona personalità scientifica in via di formazione.

### **Giudizio collegiale**

Produzione scientifica congruente con il SSD BIO/09 e di buon livello. Il candidato dimostra di avere raggiunto un buon livello di autonomia e di maturità e appare dotato di notevoli potenzialità in campo scientifico. Nel complesso il giudizio è molto buono, soprattutto in relazione all'ancor breve attività scientifica.

### **Candidata Desy SALVADEGO**

#### **Profilo**

Nata a San Vito al Tagliamento (PN) il 29/01/1981.

Laurea Specialistica in Scienza dello Sport, Università di Udine, 2007.

Frequenta il corso di Dottorato di Ricerca (XXIII Ciclo) in Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Università di Udine dal 2008.

Ha frequentato un corso di formazione internazionale.

Vincitrice di un premio di laurea nazionale.

#### **Attività didattica**

Attività didattica integrativa, Università di Udine, Corso di Laurea in Scienze Motorie e di Biotecnologie.

#### **Attività di Ricerca**

Ha svolto studi nel campo della bioenergetica della locomozione umana e della regolazione del metabolismo ossidativo durante esercizio muscolare nell'uomo.

#### **Pubblicazioni presentate**

La candidata presenta 3 pubblicazioni in extenso su riviste scientifiche internazionali peer-reviewed (in un caso figura come primo autore) e 7 abstracts.

*Carlo Coli*  
*Paola Paggi*  
*Rino*

## **Giudizi individuali**

Commissario Prof. Carlo Capelli

Dopo la Laurea Specialistica in Scienza dello Sport, Università di Udine, la Dott.ssa Salvadego ha frequentato il corso di Dottorato in Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Università di Udine. Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca nell'Aprile 2011. Ha svolto attività didattica integrativa. I suoi studi hanno riguardato la bioenergetica della locomozione umana (corsa a piedi sulle lunghe distanze) e la regolazione in vivo del metabolismo ossidativo nell'uomo durante esercizio muscolare. Più recentemente, ha applicato l'analisi ossigrafica delle fibre muscolari scheletriche ottenute da biopsia. Durante il colloquio illustra e discute con chiarezza e competenza i risultati ottenuti soffermandosi sui fattori che regolano e limitano l'adattamento del metabolismo ossidativo nell'uomo durante esercizio. L'attività di ricerca ha condotto a un numero ancora limitato di pubblicazioni scientifiche, ma congruenti con il SSD BIO/09 e di buona collocazione editoriale. Lo scarso numero di pubblicazioni deve essere considerato anche alla luce della giovane età della candidata.

Commissario Prof. Rosario Giuffrida

Il curriculum della candidata rivela un interesse verso la ricerca nel campo della fisiologia dell'esercizio fisico. Le sue pubblicazioni sono di buon livello e in una di esse è primo autore. Nel colloquio la candidata espone chiaramente e con buona padronanza i risultati ottenuti nel campo dell'energetica del lavoro muscolare. Si denota nel complesso una personalità scientifica a un buon livello di formazione.

Commissario Prof.ssa Paola Paggi

La candidata Dott.ssa Desy Salvadego ha una Laurea Specialistica in Scienza dello Sport e ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Biomediche e Biotecnologiche all'Università di Udine nell'Aprile 2011 il corso di Dottorato di ricerca. Durante il Dottorato ha svolto attività di ricerca nel campo della bioenergetica della locomozione umana con particolare attenzione alla regolazione del metabolismo ossidativo. I risultati delle sue ricerche sono stati oggetto di 3 pubblicazioni in extenso su riviste internazionali qualificate, in una di queste è primo autore. Gli argomenti sono congruenti con il SSD BIO/09. Ha svolto saltuariamente attività didattica integrativa. Dall'insieme dei titoli presentati e dal colloquio sostenuto emerge una ricercatrice attiva e con una buona personalità scientifica in via di formazione.

## **Giudizio collegiale**

Produzione scientifica numericamente limitata, ma congruente con il SSD BIO/09 e di buon livello. La candidata dimostra di avere raggiunto un buon livello di autonomia e di maturità e appare dotata di notevoli potenzialità in campo scientifico. Nel complesso il giudizio è molto buono, soprattutto in relazione all'ancor breve attività scientifica.

## **Candidato Filippo TOCCO**

### **Profilo**

Nato a Cagliari il 10/06/1967.

Laurea in Medicina e Chirurgia, Università di Cagliari, 1997.

Diploma di Specializzazione in Medicina dello Sport, Università di Cagliari, 2001.

Ha partecipato a numerosi corsi di formazione, anche in qualità di relatore.

Dichiara di essere Assegnista di Ricerca presso l'Università di Cagliari.

*Carlo Capelli*  
*Paola Paggi*  
*Rosario Giuffrida*

**Attività didattica**

Ha svolto attività integrativa e docente a contratto di numerosi insegnamenti presso vari Corsi di Laurea, Università di Cagliari.

**Attività di Ricerca**

Studi sulle risposte cardiovascolari, respiratorie e metaboliche all'esercizio fisico in soggetti sani e in pazienti affetti da patologie cardiovascolari, messa a punto di metodi non invasivi per la determinazione della gittata cardiaca.

**Pubblicazioni presentate**

Delle 13 pubblicazioni (in extenso su riviste scientifiche internazionali peer-reviewed) elencate, solo 11 sono state presentate. In una di queste è primo e corresponding author. Quattro pubblicazioni sono state presentate, ma sono assenti dall'elenco dei documenti allegati alla domanda. Esse sono citate nel curriculum vitae.

**Giudizi individuali**

Commissario Prof. Carlo Capelli

Dopo la Laurea in Medicina e Chirurgia, Università di Cagliari, il Dott. Tocco si è specializzato in Medicina dello Sport, Università di Cagliari. Ha svolto attività didattica presso vari Corsi di Laurea, Università di Cagliari. I suoi studi hanno riguardato la fisiologia dell'esercizio muscolare in sport di squadra e la regolazione delle risposte cardiovascolari allo sforzo nell'uomo. Durante il colloquio illustra e discute con chiarezza e competenza i risultati ottenuti soffermandosi su quelli riguardanti la natura della risposta pressoria all'esercizio. Descrive nel dettaglio limiti e vantaggi del metodo cardioimpedenziometrico utilizzato durante esercizio nell'uomo. L'attività di ricerca ha condotto ad un buon numero di pubblicazioni scientifiche congruenti con il SSD BIO/09 e di buona collocazione editoriale.

Commissario Prof. Rosario Giuffrida

Il candidato ha svolto indagini nell'ambito della fisiologia dell'esercizio fisico, soprattutto in relazione agli adattamenti metabolici, respiratori e cardiocircolatori. Le sue pubblicazioni sono pienamente congruenti con il SSD BIO/09 e appaiono su riviste internazionali qualificate e ampiamente diffuse. Nel colloquio il candidato espone con padronanza i risultati delle sue ricerche, mettendone in evidenza gli aspetti innovativi, soprattutto per quanto riguarda la determinazione della portata cardiaca con metodi non invasivi. Nell'insieme dimostra un elevato livello di maturità e competenza scientifica.

Commissario Prof.ssa Paola Paggi

Il candidato Dott. Filippo Tocco è laureato in Medicina e Chirurgia e ha conseguito la specializzazione in Medicina dello Sport all'Università di Cagliari. La sua attività di ricerca riguarda lo studio delle risposte cardiocircolatorie, respiratorie e metaboliche all'esercizio fisico in soggetti sani e patologici. Particolare attenzione è stata dedicata anche alla messa a punto di metodi non invasivi per la determinazione della gittata cardiaca. Le pubblicazioni presentate nei documenti allegati alla domanda sono pubblicate su riviste scientifiche qualificate; in una di esse è primo autore. Gli argomenti sono congruenti con il SSD BIO/09. Ha svolto attività didattica integrativa e come docente a contratto all'Università di Cagliari. Dal curriculum, dalle pubblicazioni e dal colloquio appare un ricercatore impegnato e con una personalità scientifica di buon livello.

**Giudizio collegiale**

Produzione scientifica congruente con il SSD BIO/09, di livello molto buono. Il candidato dimostra di avere raggiunto un buon livello di autonomia e di maturità. Nel complesso, il giudizio è molto buono.

*Carlo Capelli*  
*Paola Paggi*  
*Rosario Giuffrida*

## GIUDIZIO FINALE

Sulla base delle valutazioni dei giudizi individuali e collegiali formulati, la Commissione formula il seguente giudizio complessivo finale, espressione dell'avvenuta comparazione tra i candidati.

### **CANDIDATO: BERLINGUER PALMINI Rolando**

Comparativamente agli altri candidati, il Dott. BERLINGUER PALMINI Rolando dimostra una maturità scientifica molto buona, congruente con il settore BIO/09, tuttavia inferiore a quella dei candidati CALABRIA Elisa, FAVERO Morgana e FORMENTI Federico. La maturità scientifica del candidato appare comunque superiore a quella dei candidati PIUBELLI Chiara, REJIC Enrico, SALVADEGO Desy e TOCCO Filippo.

### **CANDIDATO: CALABRIA Elisa**

Comparativamente agli altri candidati la Dott.ssa CALABRIA Elisa dimostra una maturità scientifica di ottimo livello, ampiamente congruente con il settore BIO/09, tuttavia inferiore a quella della candidata FAVERO Morgana, ma superiore a quella dei candidati FORMENTI Federico, PIUBELLI Chiara, REJIC Enrico, SALVADEGO Desy e TOCCO Filippo. In particolare, la candidata CALABRIA Elisa presenta un numero più elevato di pubblicazioni del candidato FORMENTI Federico.

### **CANDIDATO: FAVERO Morgana**

Comparativamente agli altri candidati, la Dott.ssa FAVERO Morgana dimostra una maturità scientifica di eccellente livello, congruente con il settore BIO/09, superiore a quella di tutti gli altri candidati. In particolare, la candidata dimostra un'elevata autonomia che la rende in grado di gestire personalmente anche metodologie sperimentali assai complesse.

### **CANDIDATO: FORMENTI Federico**

Comparativamente agli altri candidati, si ritiene che il Dott. FORMENTI Federico abbia raggiunto una maturità scientifica di ottimo livello, congruente con il settore BIO/09, tuttavia inferiore a quella delle candidate FAVERO Morgana e CALABRIA Elisa, ma superiore a quella dei candidati PIUBELLI Chiara, REJIC Enrico, SALVADEGO Desy e TOCCO Filippo.

### **CANDIDATO: PIUBELLI Chiara**

Comparativamente agli altri candidati, si ritiene che la Dott.ssa PIUBELLI Chiara abbia raggiunto una maturità scientifica di livello molto buono, ma non del tutto congruente con il settore BIO/09. Pertanto la sua valutazione è inferiore a quella dei candidati BERLINGUER PALMINI Rolando, CALABRIA Elisa, FAVERO Morgana, FORMENTI Federico, TOCCO Filippo, ma superiore a quella dei candidati REJIC Enrico e SALVADEGO Desy.

### **CANDIDATO: REJIC Enrico**

Comparativamente agli altri candidati, si ritiene che il Dott. REJIC Enrico abbia raggiunto una maturità scientifica di livello molto buono, congruente con il settore BIO/09. Tuttavia per il modesto numero di pubblicazioni, dovuto verosimilmente all'ancor breve attività scientifica, essa è giudicata inferiore a quella dei candidati BERLINGUER PALMINI Rolando, CALABRIA Elisa, FAVERO Morgana, FORMENTI Federico, PIUBELLI Chiara e TOCCO Filippo, ma superiore a quella della candidata SALVADEGO Desy, anche per una maggiore esperienza di attività di ricerca svolta all'estero.

*Carlo...*  
*Giuseppe...*  
*...*

**CANDIDATO: SALVADEGO Desy**

Comparativamente agli altri candidati, si ritiene che la Dott.ssa SALVADEGO Desy abbia raggiunto una maturità scientifica di livello molto buono, congruente con il settore BIO/09. Tuttavia, a causa del modesto numero di pubblicazioni, verosimilmente dovuto all'ancor breve attività scientifica, essa è giudicata inferiore a quella di tutti gli altri candidati.

**CANDIDATO: TOCCO Filippo**

Comparativamente agli altri candidati, si ritiene che il Dott. TOCCO Filippo abbia raggiunto una maturità scientifica di livello molto buono, congruente con il settore BIO/09, tuttavia inferiore a quella dei candidati BERLINGUER PALMINI Rolando, CALABRIA Elisa, FAVERO Morgana, FORMENTI Federico, ma superiore a quella dei candidati PIUBELLI Chiara, REJC Enrico e SALVADEGO Desy, essenzialmente per merito della più elevata produzione scientifica, ovvero per una maggiore pertinenza al settore BIO/09 della sua produzione scientifica.

Giulia Saggi  
Luisa Ff/16  
Carlo Calì