

Al Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Siena

Oggetto: Relazione finale della commissione giudicatrice della procedura di valutazione comparativa per il reclutamento di un Professore Ordinario del settore scientifico disciplinare BIO/10 della Facoltà di dell'Università di Siena, .

La Commissione Giudicatrice della procedura di valutazione comparativa per il reclutamento di un **Professore Ordinario** del settore scientifico disciplinare **BIO/10** della Facoltà di FARMACIA dell'Università degli Studi di Siena, bandita con D.R. n. 178 del 30.03.2004, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 27 del 06.04.2004, costituita da:

Prof. Maria Serena TRANIELLO	_____	Presidente
Prof. Roberto. AVOLA	_____	Membro
Prof. Marina DACHA'	_____	Membro
Prof. Maria Teresa VINCENZINI	_____	Membro
Prof. Paola MARTELLI	_____	Segretario

si è convocata in riunione telematica il giorno **27 Settembre 2004** e si è riunita nei giorni **2 e 3 Dicembre 2004**, presso il Dipartimento di Biologia Molecolare dell'Università degli Studi di Siena, Via Fiorentina, 1 - Siena.

La Commissione ha tenuto complessivamente n. 5 adunanze ed ha concluso i lavori il **giorno 3.12..2004**, come risulta dagli allegati verbali.

Nella prima adunanza si è provveduto:

- a) ad eleggere il Presidente ed il Segretario nelle persone dei Proff. Serena Maria Traniello e Paola Martelli
- b) a far dichiarare ai commissari che non si trovano in situazioni di incompatibilità ai sensi dell'art. 51 del C.P.C. ed, in particolare, in rapporto di parentela o di affinità, fino al 4° grado incluso, fra di loro o con i candidati;
- c) a predeterminare i criteri di massima da adottare nella procedura di valutazione comparativa.

I candidati che hanno presentato domanda di partecipazione alla procedura sono:

1. AMMENDOLA Rosario	Associato
2. BELLOTTI Vittorio	Associato
3. BINI Luca	Ricercatore
4. BOVALINI Lucia	Associato
5. DELLA RAGIONE Fulvio	Associato
6. ESPOSITO Gennaro	Associato
7. GALVAGNI Federico	Ricercatore
8. GRAZIANI Andrea	Associato
9. MAZZONI Maria R osa	Associato
10. MEROLA Marcello	Ricercatore
11. POLLEGIONI Loredano	Associato
12. SANTUCCI Annalisa	Associato
13. TRABALZINI Lorenza	Associato
14. VIANI Paola	Associato

I candidati :

- 1) AMMENDOLA Rosario
- 2) VIANI Paola
- 3) DELLA RAGIONE Fulvio
- 4) MAZZONI Maria Rosa
- 5) BELLOTTI Vittorio
- 6) POLLEGIONI Loredano
- 7) GALVAGNI Federico
- 8) BINI Luca
- 9) ESPOSITO Gennaro
- 10) SANTUCCI Annalisa

in date diverse, hanno rinunciato a partecipare al concorso come riportato in allegato ai diversi verbali.

Dall'esame dei titoli e delle pubblicazioni ciascun commissario ha tratto il proprio personale giudizio, e la Commissione il proprio giudizio collegiale, su ogni candidato, giudizi che sono riportati nell'allegato "A" di questa relazione, quale parte integrante della stessa, unitamente ai profili di carriera stilati collegialmente dalla Commissione.

Successivamente è stato convocato il seguente candidato:

- **MEROLA** Marcello

che non ricopre la qualifica di professore associato ed è stata fatta sostenere la prova didattica, sulla quale ogni singolo commissario ha espresso il proprio giudizio individuale, e la Commissione il proprio giudizio collegiale: il giudizio che è riportato nell'allegato "B" di questa relazione, quale parte integrante della stessa.

La Commissione ha quindi effettuato la comparazione dei giudizi dei singoli commissari, pervenendo collegialmente e all'unanimità, alla formulazione dei giudizi complessivi che sono riportati nell'allegato "C" di questa relazione, come parte integrante della medesima.

La Commissione, dopo la rilettura dei giudizi individuali e collegiali e dopo ampia discussione e comparazione degli stessi è passata alla votazione che ha dato i seguenti risultati:

candidato BOVALINI LUCIA	voti 0
candidato GRAZIANI ANDREA	voti 5
candidato MEROLA MARCELLO	voti 0
candidato TRABALZINI LORENZA	voti 5

In base ai risultati delle votazioni sono stati dichiarati idonei i candidati di seguito riportati in ordine alfabetico:

- GRAZIANI ANDREA
- TRABALZINI LORENZA

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

Siena, 03.12.2004

La Commissione:

Prof. Maria Serena TRANIELLO	Presidente	_____
Prof Roberto AVOLA	Membro	_____
Prof. Marina DACHA'	Membro	_____
Prof. Maria Teresa VINCENZINI	Membro	_____
Prof. Paola MARTELLI	Segretario	_____

ALLEGATO A alla Relazione Finale

PROFILI DI CARRIERA

- **BOVALINI Lucia**

CARRIERA ACCADEMICA

Laurea in Farmacia nel 1965..

Dal 1983 Professore Associato BIO/10 presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Siena
Lunga, ampia e diversificata esperienza didattica.

ATTIVITA' SCIENTIFICA

Pubblicazioni

Presenta le 20 pubblicazioni richieste di cui 14 su riviste internazionali di buon livello.

La candidata risulta come primo nome in una di esse. L'intera produzione scientifica appare discontinua.

Soggiorni all'estero

Nessuno

Linee di ricerca

Purificazione e caratterizzazione della NAD-glicoidrolasi

Nucleotidi ciclici nelle piante superiori

Studio del meccanismo di azione fototerapeutica di furanocromoni e furanocumarine

Caratterizzazione fenotipica di ceppi di *S.cerevisiae* di interesse enologico

Caratterizzazione e ruolo biologico del peptide LMWCr

Studi di carattere biomedico in collaborazione con Dipartimenti dell'Università di Siena.

Finanziamenti nazionali e internazionali

Nessuno

- **GRAZIANI Andrea**

CARRIERA ACCADEMICA

Laurea in Scienze Biologiche nel 1982.

1983-1986 Istituto "Mario Negri" - Milano

1990-1995 Dipartimento Scienze Biomediche e Oncologia Umana - Università di Torino

Dal 2000 (confermato nel 2003) Professore Associato BIO10, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi del Piemonte Orientale

Lunga e ininterrotta attività didattica

ATTIVITA' SCIENTIFICA

Pubblicazioni

Presenta le 20 pubblicazioni richieste, tutte su riviste internazionali di eccellente livello e di alto impatto. Il candidato risulta come primo nome in quattro pubblicazioni e come ultimo nome in cinque.

Soggiorni all'estero

1986-1990 TUFTS University, Medical School - Boston USA

Linee di ricerca

Studio del ruolo e del meccanismo di azione di Dgk-a nella trasduzione del segnale di fattori di crescita, dell'adesione e nella trasformazione tumorale indotta da n-Src,
Studio dell'attività di grelina/grelina deacilata nel cuore e nel muscolo scheletrico.

Finanziamenti nazionali e internazionali

2000 -Responsabile di U.O. COFIN
2001- Responsabile di finanziamenti Regione Piemonte
2002- Responsabile di finanziamenti Regione Piemonte
2002 - Responsabile di Progetti FIRB
2002 - Responsabile di U.O. COFIN
2003 - Finanziamenti dalla Fondazione CARIPLO
2003 - Responsabile di progetto TELETHON
2003 - Responsabile di Progetto AIRC
2004 - Responsabile di due Progetti finanziati dalla Regione Piemonte
2004 - Responsabile un progetto internazionale AICR-Glasgow

- **MEROLA Marcello**

CARRIERA ACCADEMICA

Laurea in Scienze Biologiche nel 1983

Dal 1988 Ricercatore BIO/10 presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Verona

Negli anni accademici 1995-1996 1996-1997 e 2003-2004 , titolare di diversi insegnamenti di area biochimica in alcuni DU della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Verona

ATTIVITA' SCIENTIFICA

Pubblicazioni

Sulle 20 richieste, presenta 17 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali di prestigio. Il candidato risulta come primo nome in tre di esse.

La produzione scientifica è stata svolta dal 1987 al 2003 prevalentemente nei periodi temporali corrispondenti ai soggiorni all'estero del candidato.

Soggiorni all'estero

1983-1986	Ecole Polytechnique di Paliseau, Francia
1986-1988	Rockfeller University N.Y.- USA
1989	(7 mesi) Columbia University - N.Y. - USA
1991-1994	Institut De Recherche Scientifique sur la Cancer - Ville Juif - Francia
1997	(2 mesi) Yale University New Haven USA

Linee di Ricerca:

Purificazione e caratterizzazione degli enzimi Poli(ADP-riboso)synthetase e ribonucleasi nucleari ed effetti funzionali dell'ADP ribosilazione sull'attività ribonucleasica.

Dettagli molecolari della catalisi enzimatica mediante mutagenesi sito-diretta di due proteine batteriche.

Meccanismi molecolari che regolano la trascrizione del gene dell'interleuchina-6 umana.

Adesione cellulare e traduzione del segnale in cellule epiteliali di timo umano: ruolo dell'integrina $\beta 4$

Folding e assemblaggio delle proteine strutturali del virus dell'epatite C

Finanziamenti nazionali ed internazionali

Responsabile scientifico di U.O. Cofin 1999

- **TRABALZINI Lorenza**

CARRIERA ACCADEMICA

Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche nel 1985.

Dal 2002 Professore Associato BIO/10, presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Siena

Lunga, ininterrotta ed ampia esperienza didattica, compresa una valida collaborazione alle attività di orientamento e formazione della Facoltà di Farmacia.

Partecipazione al progetto "Biotech a Scuola" del MIUR

ATTIVITA' SCIENTIFICA

Pubblicazioni

Presenta le 20 pubblicazioni richieste, di cui 17 su riviste internazionali di prestigio. La candidata risulta come primo nome in due di esse e come ultimo nome in quattro.

L'intera produzione scientifica risulta continua.

Soggiorni all'estero

1989	(5 mesi), Institut Curie Section de Biology - Paris, France
------	---

1993-1994 University of North Carolina – Chapel Hill – USA

Linee di ricerca

- Studio delle proprietà fotobiologiche e fototerapeutiche di furocumarine e furanocromoni naturali e di sintesi
- Studio della funzione delle proteine G a basso peso molecolare e dei loro effettori e regolatori nei processi di attivazione e proliferazione cellulare
- Caratterizzazione fenotipica dei ceppi di *Saccharomyces cerevisiae* di interesse enologico; *S.cerevisiae* come modello per lo studio della risposta allo stress in cellule eucariote.

Finanziamenti nazionali ed internazionali

Responsabile di una U.O. COFIN 2002

GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI RELATIVI AI TITOLI ED ALLE PUBBLICAZIONI

- **BOVALINI Lucia**

- Prof. Maria Serena **TRANIELLO**

La candidata presenta 20 lavori di cui 14 su riviste internazionali di medio-buon livello e compare come primo autore in una pubblicazione. La sua attività scientifica presenta una lacuna temporanea piuttosto consistente; è da notare però che la produzione scientifica più recente è progressivamente migliorata e i temi di ricerca sono di interesse nell'ambito biochimico.

La candidata, professore associato dal 1983, è stata titolare ininterrottamente di vari insegnamenti del settore BIO/10 presso i corsi di laurea della Facoltà di Farmacia.

- Prof. Roberto **AVOLA**

La candidata presenta una buona produzione scientifica concernente la purificazione e la caratterizzazione della NAD glicoidrolasi, nonché lo studio dei nucleotidi ciclici nella piante superiori e del meccanismo di azione fototerapeutico dei furanocromoni e furanocumarine. La candidata si è, inoltre, occupata della caratterizzazione fenotipica di ceppi di *S. cerevisiae*, nonché della caratterizzazione del ruolo biologico del peptide LMWCr e dell'attività adenilato ciclasica in *Pisum sativum* e in cellule HeLa. Le sue tematiche di ricerca sono pertinenti e i risultati sono pubblicati su riviste di buon livello internazionale con collocazione editoriale medio-alta. Presenta una sola pubblicazione in cui compare come primo autore. Tuttavia, si evince una certa discontinuità temporale nella sua attività scientifica. Si evidenzia, inoltre, che la ricerca è stata affrontata e condotta con rigore scientifico, utilizzando metodologie di biochimica di base, peraltro solamente nelle pubblicazioni più recenti.

L'attività didattica è di lunga durata, continua e pertinente al settore scientifico disciplinare BIO/10.

- Prof. Marina **DACHA'**

La candidata ha una esperienza didattica lunga e continuata in corsi curriculari della Facoltà di Farmacia. L'attività scientifica, dimostrata da 14 pubblicazioni su riviste internazionali, pur con una interruzione temporale, rivela una molteplicità di interessi nonché buona capacità di collaborazione con ricercatori di settori affini.

- Prof. Maria Teresa **VINCENZINI**

L'attività scientifica della candidata sembra omogenea per quanto riguarda le linee di ricerca, ma risulta una certa discontinuità temporale nella sua produzione. La sua ricerca riguarda prevalentemente argomenti di biochimica vegetale. Dei 20 lavori presentati, 14 sono su riviste internazionali di buon livello e solo in una pubblicazione è primo autore. Non risulta coordinatrice e responsabile di progetti di ricerca nazionali. Nel complesso, la candidata nell'arco di molti anni presenta una buona attività scientifica. L'attività didattica è documentata e pertinente al settore disciplinare BIO/10.

- Prof. Paola **MARTELLI**

La candidata presenta pubblicazioni scientifiche di buon livello e pertinenti al settore BIO/10. La produzione contiene una serie di pubblicazioni di cui è coautore, riguardanti le linee di ricerca riportate nel profilo tracciato dalla Commissione, dimostrando conoscenza ed esperienza di tematiche della biochimica classica. La candidata si integra con gruppi che svolgono ricerche affini condotte con metodologie avanzate; nell'insieme è facilmente evidenziabile l'apporto scientifico personale dato dalla candidata alla ricerca.

L'attività didattica è di lunga durata, continua e pertinente al settore scientifico disciplinare BIO/10.

Giudizio collegiale:

La candidata mostra una lunga attività scientifica che in alcuni periodi appare di medio livello. Tuttavia, recentemente la sue pubblicazioni scientifiche, prodotte all'interno di gruppi di ricerca organizzati e nell'ambito del settore BIO/10, sono di qualità internazionale.

La candidata ha una lunga ed ininterrotta attività didattica nell'ambito della Facoltà di Farmacia.

- **GRAZIANI Andrea**

- Prof. Maria Serena **TRANIELLO**

La formazione scientifica del candidato è avvenuta in prestigiosi laboratori italiani e stranieri ed attualmente risulta in una produzione di alto livello; le 20 pubblicazioni selezionate danno conferma delle sue elevate qualità organizzative e capacità nel condurre la ricerca nell'ambito biochimico-biologia molecolare. L'apporto individuale dell'attività risulta nella posizione di primo ed ultimo autore in molte pubblicazioni. L'autonoma capacità progettuale del candidato si evince anche dai numerosi finanziamenti nazionali ed internazionali ottenuti dal 2000-2004 per lo svolgimento della ricerca e per il compenso ai collaboratori del gruppo.

L'attività didattica del candidato ha inizio nell'anno accademico '93-'94 come professore a contratto e continua ininterrottamente fino al conseguimento dell'associatura; da questa data ad oggi insegna biochimica alla Facoltà di Medicina.

Il candidato merita quindi di essere considerato ai fini della presente valutazione comparativa.

- Prof. Roberto **AVOLA**

Il candidato presenta una ottima produzione scientifica a collocazione editoriale molto alta, frutto di diverse collaborazioni scientifiche con gruppi di ricerca nazionali e internazionali, quali l'Istituto Mario Negri di Milano, il Dipartimento di Scienze biomediche e oncologia umana dell'Università di Torino e la TUFTS University Medical school-Boston- USA. Inoltre, il candidato, in qualità di responsabile e/o coordinatore, ha ottenuto numerosi finanziamenti da MIUR, TELETHON, AIRC, etc. . La sua attività di ricerca, svolta con originalità e notevole rigore scientifico e metodologico, si è orientata inizialmente sullo studio dei meccanismi biochimici correlati alla Porfiria *in vivo*, indotta da idrocarburi aromatici polialogenati, nonché su interessanti studi biochimici sul metabolismo dei polifosfoinositidi connessi ai meccanismi di traduzione di segnali extracellulari in generale e di segnali del recettore per HGF o per ossitocina in particolare. Recentemente il candidato ha rivolto la sua attenzione a prestigiose ricerche concernenti il ruolo e relativo meccanismo di azione della diacilglicerolo chinasi alfa nella trasduzione del segnale di fattori di crescita, dell'adesione cellulare e nella trasformazione neoplastica indotta da n-Src, nonché a studi originali sulla grelina nel cuore e muscolo scheletrico. Il candidato presenta, peraltro, quattro pubblicazioni internazionali come primo autore e sei come ultimo autore.

Nello svolgimento della sua attività di ricerca il candidato dimostra competenza, autonomia e notevole maturità scientifica.

L'attività didattica è ampia, di lunga durata, continuativa e pertinente al settore scientifico disciplinare BIO/10. Pertanto, ritengo che il candidato debba essere preso nella massima considerazione ai fini della valutazione comparativa.

▪ Prof. Marina **DACHA'**

Il candidato presenta una produzione scientifica di eccellente livello e dimostra di avere un indiscusso ruolo di programmatore e coordinatore di ricerche di notevole impatto. Dimostra inoltre di poter ottenere finanziamenti continuativi e molto consistenti per le proprie ricerche.

L'attività didattica è ampia, continuativa e sempre relativa al settore BIO/ 10.

Il candidato pertanto è meritevole di essere preso nella massima considerazione ai fini della presente valutazione comparativa.

▪ Prof. Maria Teresa **VINCENZINI**

Il candidato presenta 20 pubblicazioni tutte su riviste internazionali di alto livello ed ampia diffusione. La sua attività scientifica si è sviluppata in modo continuativo, raggiungendo risultati veramente interessanti ed eccellenti nelle linee di ricerca riguardanti il metabolismo dei fosfoinositidi in relazione al loro ruolo nella segnalazione extracellulare e dei meccanismi di trasduzione del segnale di fattori di crescita. Il candidato ha svolto la sua attività di ricerca presso l'Università di Torino, l'Istituto Mario Negri di Milano e presso importanti istituti internazionali.

E' coordinatore e responsabile di progetti nazionali ed internazionali che confermano l'elevato profilo del candidato. Dall'analisi della produzione scientifica si evidenzia la completa autonomia e l'ottima capacità organizzativa.

L'attività didattica inizia nel 1993 come professore a contratto e si svolge in modo continuativo ed intenso. Il candidato è titolare di corsi istituzionali della facoltà di Medicina nell'ambito del settore disciplinare BIO/10. Considerando quindi il curriculum scientifico e didattico del candidato ritengo che sia pienamente meritevole di essere preso nella massima considerazione ai fini della presente valutazione comparativa.

▪ Prof. Paola **MARTELLI**

La formazione scientifica del candidato si è svolta in prestigiosi laboratori italiani e stranieri con produzione di lavori di alto livello; le 20 pubblicazioni presentate, tutte pertinenti al settore disciplinare BIO/10, confermano le sue notevoli capacità organizzative e di coordinamento nel condurre le sue ricerche. La posizione di primo e ultimo nome in varie pubblicazioni mostra chiaramente l'apporto incisivo del candidato. La qualità della sua ricerca si evidenzia anche dal cospicuo numero di finanziamenti nazionali ed internazionali ottenuti.

L'attività didattica del candidato è ampia e continua ed è svolta nell'ambito di BIO/10 presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia.

Il candidato merita quindi di essere pienamente considerato ai fini della presente valutazione comparativa.

▪ **Giudizio collegiale**

Il candidato mostra un profilo scientifico di eccellente livello, come avvalorato dalle 20 pubblicazioni presentate, tutte di elevato impatto internazionale e nell'ambito dei settori BIO/10-11.

Dalle pubblicazioni emerge anche che il candidato svolge un notevole ruolo come programmatore e coordinatore della ricerca, ottenendo cospicui finanziamenti da istituzioni nazionali ed internazionali.

L'attività didattica è continua ed ampia, sempre inerente al settore BIO/10, nell'ambito della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi del Piemonte Orientale. La commissione unanime ritiene che il candidato debba essere preso nella massima considerazione ai fini della presente valutazione comparativa.

• **MEROLA Marcello**

▪ Prof. Maria Serena **TRANIELLO**

L'attività scientifica del candidato si presenta molto vivace e produttiva nel decennio successivo alla laurea, con frequenti soggiorni presso prestigiosi laboratori, come anche evidenziato dai lavori scientifici pubblicati ad alta diffusione internazionale. Successivamente l'attività scientifica, pur di buon livello, sembra caratterizzata da una certa discontinuità temporale e di contenuti, potendo anche indicare la mancanza di una linea di ricerca di appartenenza del candidato; egli sembrerebbe piuttosto partecipare alla attività di gruppi di ricerca già organizzati. Questo appare anche confermato dalla assenza dal curriculum scientifico di ogni forma di attività organizzativa finalizzata all'ottenimento di finanziamenti per la ricerca, con l'eccezione del coordinamento di una U.O., COFIN 1999. Presenta solo 18 pubblicazioni scientifiche.

Il candidato, ricercatore confermato, ha svolto attività didattica molto discontinua, limitata nel tempo e solo nell'ambito di Diplomi Universitari

▪ Prof. Roberto **AVOLA**

Il candidato presenta una buona produzione scientifica che riguarda studi sull'ADP ribosilazione con purificazione e caratterizzazione degli enzimi implicati, nonché studi di Biologia molecolare (Mutagenesi sito-specifica) sul fattore di allungamento (scambio GTP-GDP). Il candidato si è, inoltre, occupato di ricerche concernenti sia la regolazione dell'espressione del gene di IL-6 umana sia l'adesione cellulare e la trasduzione del segnale in cellule epiteliali di timo umano. Le tematiche di ricerca sono originali anche se piuttosto diversificate. I risultati sono pubblicati su riviste a diffusione internazionale con collocazione editoriale alta, anche se talvolta non solamente a carattere strettamente biochimico. Tuttavia, i lavori presentati dal candidato sono al di sotto del numero massimo di venti previsto dai criteri di massima per la valutazione comparativa.

L'attività didattica non è continuativa, piuttosto esigua e limitata ai corsi di Diploma Universitario

• Prof. Marina **DACHA'**

Il candidato non dimostra una esperienza didattica pregressa consistente; infatti ha tenuto saltuariamente corsi di insegnamento in Diplomi Universitari della Facoltà di Medicina e Chirurgia. L'attività scientifica, intensa soprattutto in corrispondenza di lunghi soggiorni all'estero presso istituti prestigiosi, è spesso orientata verso settori complementari ma non strettamente biochimici; l'attività non sembra seguire un unico filone di interessi, ma riguarda argomenti fra loro non strettamente correlati.

▪ Prof. Maria Teresa **VINCENZINI**

L'attività scientifica del candidato, testimoniata dalle pubblicazioni presentate, risulta piuttosto varia per quanto riguarda la tematica. Infatti, l'attività di ricerca concerne studi enzimatici sulla ADP ribosilazione e di biologia molecolare per identificare residui amminioacidici coinvolti nell'attività di transaminasi in *Bacillus termophilus*. Altri lavori sono ad indirizzo immunologico e di virologia, quindi non molto correlati all'area biochimica. Nel complesso presenta una buona produzione scientifica. Tuttavia i lavori di maggior rilievo sono stati ottenuti nei suoi soggiorni all'estero, risulta quindi difficile valutare l'effettivo contributo del candidato. Infatti, nei lavori presentati, soltanto in tre risulta come primo autore. Inoltre, nonostante sia ricercatore da sedici anni, dal curriculum presentato non si riesce ad evidenziare una sua specifica linea di ricerca, né la sua capacità di coordinare e redigere un progetto di ricerca.

L'attività didattica è discontinua, limitata e riguarda essenzialmente esercitazioni teorico-pratiche di biochimica e corsi di chimica e propedeutica biochimica in Diplomi universitari

▪ Prof. Paola **MARTELLI**

L'attività scientifica del candidato, in genere di buon livello, appare strettamente correlata ai soggiorni presso importanti laboratori all'estero. Infatti, il candidato, più che una ricerca propria, sembra appoggiarsi a gruppi già organizzati come si evince dall'ampia gamma di linee di ricerca riportate nel curriculum scientifico. La limitata richiesta di finanziamenti sembra confermare questo.

Anche l'attività didattica risulta discontinua e piuttosto limitata alla sola esperienza di insegnamento nei Diplomi Universitari, dove i moduli di biochimica sono generalmente di piccola dimensione.

Giudizio collegiale:

L'attività scientifica del candidato è di buon livello avendo egli frequentato prestigiosi laboratori all'estero. La relativa produzione scientifica, con alta collocazione editoriale a volte riguarda anche aree non strettamente biochimiche e presenta una certa discontinuità temporale. L'attività didattica mostra analoga discontinuità e risulta limitata ai Diplomi Universitari

• **TRABALZINI Lorenza**

▪ Prof. Maria Serena **TRANIELLO**

La candidata ha completato la propria formazione biochimica anche presso prestigiosi laboratori all'estero, con i quali ha attivato importanti collaborazioni tuttora in corso. Come risulta dalle pubblicazioni l'attività di ricerca è di buon livello, presenta continuità ed è perfettamente contenuta nell'ambito biochimico. Nelle venti pubblicazioni esibite, di cui la maggior parte è a diffusione internazionale, la candidata compare anche come primo e ultimo autore a dimostrazione della sua progressiva maturazione scientifica. Inoltre, dal 1995 ha ottenuto finanziamenti in qualità di responsabile di progetti di ricerca, indicando autonomia organizzativa.

L'attività didattica dall'anno accademico 1995-96 si presenta ininterrotta e molto consistente ed è passata progressivamente dalla Scuola Diretta a Fini Speciali al Corso di Laurea in CTF; si è svolta sempre nei settori BIO/10 e BIO/11, come richiesto dal bando; importante inoltre l'attività svolta in Scuole e Corsi avanzati. Un

aspetto peculiare ed interessante è l'impegno della candidata nell'attività di orientamento e formazione nell'ambito del programma della Facoltà di Farmacia e nel Progetto "Biotech a Scuola" del MIUR. La candidata merita quindi di essere considerata ai fini della presente valutazione comparativa

▪ Prof. Roberto **AVOLA**

La candidata presenta una produzione scientifica omogenea, innovativa e pertinente ai settori scientifici disciplinari e di eccellente livello, come documentato dalle pubblicazioni su qualificate riviste internazionali con collocazione editoriale alta. E' degno di nota che la candidata risulta primo autore in due pubblicazioni su riviste internazionali e ultimo autore in altre quattro, da dove, pertanto, si evince il suo valido contributo personale, peraltro, innovativo. Nello svolgimento dell'attività di ricerca la candidata dimostra autonomia e notevole capacità di coordinare la ricerca di base con lodevole e puntuale rigore scientifico, utilizzando avanzate tecniche innovative di biochimica e biologia molecolare.

L'attività di ricerca è stata svolta dalla candidata in collaborazione con altri gruppi di ricerca italiani o stranieri e si è orientata inizialmente nell'ambito di due linee di ricerca principali: 1) studi delle proprietà fotobiologiche di farmaci impiegati nella fotochemioterapia di malattie cutanee; 2) studio della presenza e del ruolo dei nucleotidi ciclici e dei sistemi enzimatici correlati nelle cellule delle piante superiori. L'attività di ricerca attuale verte soprattutto sulla caratterizzazione fenotipica di ceppi di *S. cerevisiae* di interesse enologico, sullo studio delle vie di trasduzione del segnale, regolate da proteine RAS, nonché su studi di proteomica applicate a diversi sistemi cellulari.

Per lo svolgimento della sua ricerca, la candidata ha usufruito di un finanziamento autonomo, quale MIUR (COFIN).

L'attività didattica è continuativa, ampia e pertinente. Pertanto, ritengo che la candidata abbia raggiunto una piena maturità scientifica e didattica e possa essere presa nella massima considerazione ai fini della presente valutazione comparativa.

▪ Prof. Marina **DACHA'**

L'attività scientifica della candidata, pubblicata su riviste di rilievo internazionale ha interessato diversi argomenti e dimostra chiaramente la progressiva autonomia della candidata che ha saputo avvalersi di collaborazioni internazionali avviate a seguito di soggiorni in centri di ricerca prestigiosi. La candidata, con la partecipazione a progetti ministeriali specifici ed a speciali programmi della Facoltà di appartenenza dimostra interesse verso metodologie didattiche innovative.

L'attività didattica nel suo complesso e il livello della produzione scientifica permettono di considerare la candidata meritevole di essere presa nella massima considerazione ai fini della presente valutazione

▪ Prof. Maria Teresa **VINCENZINI**

La candidata presenta una produzione scientifica di ottimo livello prevalentemente su riviste internazionali di ampia diffusione, caratterizzata da originalità e continuità. L'attività scientifica deriva in parte dai soggiorni in importanti istituti scientifici stranieri, con i quali continua a collaborare.

I suoi studi sono tutti correlati a tematiche del settore disciplinare BIO 10-11.

Dall'analisi quindi della sua produzione scientifica emerge il notevole contributo della candidata così come maturità e capacità organizzativa.

Anche l'attività didattica risulta intensa e continua. Dal 1995 la candidata è stata ed è titolare di corsi istituzionali della Facoltà di farmacia, svolgendo anche attività didattica di orientamento e formazione.

Ritengo pertanto che la candidata possa essere pienamente meritevole di essere presa nella massima considerazione ai fini della presente valutazione comparativa.

▪ Prof. Paola **MARTELLI**

Le 20 pubblicazioni scientifiche della candidata sono di ottimo livello e pertinenti al settore BIO/10. La maggior parte del lavoro è stato eseguito in sede, ma si è anche avvalso di esperienze esterne cui corrispondono periodi anche prolungati in prestigiosi laboratori esteri, come l'Institut Curie di Parigi ed UNC-CH che ora partecipano con collaborazioni altamente produttive. Importante notare che l'approccio sperimentale si è basato sull'impiego di tecniche decisamente innovative. Come si evince dalla posizione del nome nelle pubblicazioni, la candidata ha partecipato allo svolgimento delle ricerche come principale organizzatrice e responsabile dei risultati finali.

L'attività didattica della candidata, svolta prevalentemente nella Facoltà di Farmacia, è continuativa e pertinente al settore scientifico disciplinare BIO/10. Da segnalare anche le pubblicazioni su metodiche innovative per l'insegnamento della Biotecnologie nelle Scuole secondarie.

Pertanto, ritengo che la candidata possa essere presa nella massima considerazione ai fini della presente valutazione comparativa.

▪ **Giudizio collegiale:**

La candidata presenta attività di buon livello ed originalità nei temi di ricerca che vengono affrontati con tecniche innovative, dimostrando partecipazione responsabile allo sviluppo delle ricerche frutto di collaborazioni scientifiche con laboratori all'estero. Presenta inoltre capacità di autonomia nell'organizzazione della ricerca nell'ambito delle aree BIO/10-11.

Ha svolto attività didattica ininterrotta ed ampia nell'ambito della Facoltà di Farmacia. Ha inoltre intrapreso originali esperienze nella formazione.

La commissione unanime giudica la candidata pienamente meritevole di essere presa in considerazione ai fini della presente valutazione comparativa.

ALLEGATO B alla Relazione Finale

GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI RELATIVI ALLA PROVA DIDATTICA

- **MEROLA Marcello**

- **Prof. Maria Serena TRANIELLO**

Il candidato ha svolto la lezione in modo formalmente corretto, anche se con carenza di incisività nel mettere a fuoco l'essenziale valore del fenomeno dell'allosteria. Gli esempi che ha prodotto non erano tra loro collegati dal punto di vista metabolico e non assumevano il significato biochimico che nell'ambiente cellulare sono in grado di svolgere. La modesta efficacia didattica è indice di limitata esperienza nel campo.

- **Il Prof. Roberto AVOLA**

La lezione del Dottor Merola è stata impostata sulla base di concetti generali del metabolismo al fine di mettere in evidenza il ruolo giocato dagli enzimi allosterici nella regolazione metabolica. Pur facendo riferimento ad alcuni esempi di enzimi allosterici classici, il candidato non ha adeguatamente approfondito il coinvolgimento di questi enzimi nel metabolismo energetico, come evidenziato nella prima parte della sua lezione. Nel complesso, il candidato ha dimostrato una buona preparazione biochimica, anche se non è stato possibile evidenziare una pregressa esperienza nello svolgimento di una lezione universitaria.

- **Prof. Marina DACHA'**

Il candidato ha trattato l'argomento della prova didattica dimostrando buona conoscenza della materia ma una non eccessiva esperienza pregressa di organizzazione di una lezione universitaria.

- **Prof. Maria Teresa VINCENZINI**

Il candidato ha dimostrato una buona conoscenza dell'argomento della lezione, che tuttavia a mio giudizio non è stata chiaramente impostata per un'efficiente comprensione da parte degli studenti. Il candidato ha quindi dimostrato una limitata esperienza didattica.

- **Prof. Paola MARTELLI**

Il candidato sembra conoscere la materia biochimica ma non tanto da raggiungere una sicura efficacia didattica. Introduzione e svolgimento del tema non erano ben collegati. Esempi riportati a supporto della spiegazione dell'argomento tematico avrebbero richiesto spiegazioni più lunghe di quanto il tempo a disposizione potesse permettere al docente.

Il candidato comunque, dimostra di possedere qualità basilari per la didattica che, acquistando una maggiore esperienza, potrebbero permettergli di raggiungere un livello indubbiamente migliore.

- **Giudizio collegiale:**

Il candidato svolge la lezione oggetto della prova dimostrando conoscenza dell'argomento ma limitata efficacia didattica probabilmente dovuta alla non ampia esperienza pregressa.

GIUDIZI COMPLESSIVI

- **BOVALINI Lucia**

La candidata mostra una lunga attività scientifica che in alcuni periodi appare di medio livello. Tuttavia, recentemente la sue pubblicazioni scientifiche, prodotte all'interno di gruppi di ricerca organizzati e nell'ambito del settore BIO/10, sono di qualità internazionale.

La candidata ha una lunga ed ininterrotta attività didattica nell'ambito della Facoltà di Farmacia.

- **GRAZIANI Andrea**

Il candidato mostra un profilo scientifico di eccellente livello, come avvalorato dalle 20 pubblicazioni presentate, tutte di elevato impatto internazionale e nell'ambito dei settori BIO/10-11.

Dalle pubblicazioni emerge anche che il candidato svolge un notevole ruolo come programmatore e coordinatore della ricerca, ottenendo cospicui finanziamenti da istituzioni nazionali ed internazionali.

L'attività didattica è continua ed ampia, sempre inerente al settore BIO/10, nell'ambito della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi del Piemonte Orientale. La commissione unanime ritiene che il candidato debba essere preso nella massima considerazione ai fini della presente valutazione comparativa.

- **MEROLA Marcello**

L'attività scientifica del candidato è di buon livello avendo egli frequentato prestigiosi laboratori all'estero. La relativa produzione scientifica, con alta collocazione editoriale a volte riguarda anche aree non strettamente biochimiche e presenta una certa discontinuità temporale. L'attività didattica mostra analogia discontinuità e risulta limitata come peraltro dimostrato nello svolgimento della prova didattica.

- **TRABALZINI Lorenza**

La candidata presenta attività di buon livello ed originalità nei temi di ricerca che vengono affrontati con tecniche innovative, dimostrando partecipazione responsabile allo sviluppo delle ricerche frutto di collaborazioni scientifiche con laboratori all'estero. Presenta inoltre capacità di autonomia nell'organizzazione della ricerca nell'ambito delle aree BIO/10-11.

Ha svolto attività didattica ininterrotta ed ampia nell'ambito della Facoltà di Farmacia. Ha inoltre intrapreso originali esperienze nella formazione.

La commissione unanime giudica la candidata pienamente meritevole di essere presa in considerazione ai fini della presente valutazione comparativa.