



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DIPARTIMENTO DI SCIENZE
BIOMEDICHE, SPERIMENTALI
E CLINICHE "MARIO SERIO"

**PROCEDURA VALUTATIVA PER LA CHIAMATA NEL RUOLO DI PROFESSORE
ASSOCIATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 5, LEGGE 240/2010, PER IL SETTORE
CONCORSUALE 05/E1 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE
BIO/10**

(Decreto del Rettore n. 663 del 2016, pubblicato sull'Albo Ufficiale di Ateneo)

CANDIDATO Francesco Bemporad

GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE

Titoli conseguiti

Il Dr. Francesco BEMPORAD ha conseguito il Diploma di Laurea in Scienze Biologiche in data 17/12/2003 presso l'Università degli Studi di Firenze riportando la votazione di 110/110 cum laude e il titolo di Dottorato di Ricerca in Biochimica e Biologia Applicata in data 14/03/2008 presso la stessa Università. Il candidato ha inoltre conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di Seconda Fascia per le classi concorsuali 05/E1 e 05/E2.

Attività di Ricerca

Dopo aver conseguito il diploma di laurea nel Dicembre 2003, il candidato ha svolto attività di ricerca ininterrottamente dal Gennaio 2004 fino alla data di presentazione della domanda per la partecipazione alla procedura valutativa in oggetto, prima in qualità di studente post-laurea con un finanziamento erogato dal MIUR presso l'Università degli Studi di Firenze (Gennaio 2004-Dicembre 2004), quindi in qualità di studente di dottorato in Biochimica e Biologia Applicata presso la stessa Università (Gennaio 2005-Dicembre 2007), quindi come Studioso frequentante presso lo stesso Gruppo di Ricerca (Gennaio 2008-Febbraio 2009), come ricercatore post-doc presso il gruppo di Ricerca del Prof. C. M. Dobson dell'Università di Cambridge, U.K. (Marzo 2009-Settembre 2012) e infine come Ricercatore a Tempo Determinato L- 240/10 tipo A (Ottobre 2012-Febbraio 2014) e Ricercatore a Tempo Determinato L- 240/10 tipo B (Marzo 2014-data odierna) presso il Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche dell'Università di Firenze.

In questi anni il candidato ha ottenuto risultati che sono stati oggetto di 24 (ventiquattro) pubblicazioni di dati originali su riviste scientifiche internazionali, oltre ad aver pubblicato 5 (cinque) reviews su riviste scientifiche internazionali ed 1 (un) capitolo di libro. In queste 30 (trenta) pubblicazioni il candidato è primo ed ultimo autore in 10 e 2 occasioni, rispettivamente. È risultato altresì determinante nello svolgimento di quei lavori in cui il candidato non appare primo od ultimo autore, fornendo contributi significativi che sono enucleabili dall'analisi dei lavori pubblicati e del curriculum scientifico. Le pubblicazioni del candidato sono distribuite in maniera omogenea nel periodo intercorso tra la data di laurea e la data odierna, mostrando continuità temporale della sua attività di ricerca. Inoltre, alla data di presentazione della domanda di partecipazione alla presente procedura valutativa, le suddette pubblicazioni avevano ottenuto un impact factor totale di 142.8, un impact factor medio di 4.92, 667 citazioni totali, un numero medio

di citazioni per pubblicazioni di 20.84 ed un H-index di 13 (fonte Thomson Reuters Web of Science).

Le pubblicazioni del candidato riguardano la caratterizzazione strutturale di proteine, la misura della loro attività enzimatica, e i cambiamenti strutturali e di attività enzimatica durante i processi del folding e dell'aggregazione proteica. Si focalizzano sia su proteine modello sia su proteine associate a patologie da misfolding (le cosiddette protein misfolding diseases). Alcune di queste pubblicazioni mostrano particolare originalità ed innovatività e tutte sono caratterizzate da elevato rigore metodologico. Le tematiche trattate in tali pubblicazioni costituiscono elemento oggettivo per associare in maniera più che soddisfacente la preparazione e le competenze del candidato alla tipologia dell'impegno scientifico richiesto per la copertura di un posto di professore di seconda fascia della procedura valutativa in oggetto.

Il candidato ha ricevuto borse di studio post-doc (long-term fellowships) e finanziamenti dalla Commissione Europea (EC), dall'European of Molecular Biology Organisation (EMBO), dalla Federation of the European Biochemical Societies (FEBS), dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR), tutti opportunamente rendicontati con successo e corredati di pubblicazioni, che testimoniano la capacità del candidato di condurre progetti di ricerca e di ottenere da questi e dalle risorse allocate risultati con valore scientifico. Negli ultimi quattro anni, periodo nel quale il candidato è stato ricercatore a tempo determinato, ha anche svolto attività di ricerca in piena autonomia, dalla fase progettuale alla conduzione degli esperimenti, dall'interpretazione dei dati alla stesura dei risultati in forma di manoscritto scientifico, dirigendo i lavori di studenti più giovani. La produzione di due pubblicazioni originali in cui il candidato risulta ultimo autore rendono testimonianza a questa constatazione.

Il candidato ha partecipato a numerosi congressi, partecipando in qualità di relatore in 5 congressi o workshop internazionali e in 4 congressi o workshop nazionali. L'attività congressuale denota una conoscenza del candidato da parte dei colleghi che lavorano allo stesso campo di ricerca.

Una nota di merito è la pubblicazione della tesi di dottorato del candidato da parte della Florence University Press come miglior tesi di dottorato dell'area biomedica per l'anno 2007.

Attività Didattica

Il candidato ha una comprovata attività didattica svolta a partire dall'anno accademico 2012-2013. Nel dettaglio ha svolto lezioni per 1 CFU (corrispondente a 15 ore di didattica frontale) nell'anno accademico 2012-2013, per 1 CFU (15 ore di didattica frontale) nell'anno accademico 2013-2014, 6 CFU (75 ore di didattica frontale) nell'anno accademico 2014-2015 e 7 CFU (87 ore di didattica frontale) nell'anno accademico 2015-2016. Tale attività didattica è stata svolta presso i c.d.l. in Infermieristica (4 CFU), Scienze Biologiche (2 CFU), Tecniche di Laboratorio Biomedico (4 CFU) e Medicina e Chirurgia (1 CFU). L'insegnamento ha riguardato tematiche di chimica, biochimica e laboratorio di biochimica.

La commissione, con deliberazione unanime, dopo aver espresso la valutazione in merito al candidato individua il candidato Francesco Bemporad idoneo a svolgere le funzioni di professore associato per le seguenti motivazioni:

Il candidato ha una comprovata attività didattica negli insegnamenti inerenti il settore scientifico disciplinare oggetto della presente procedura valutativa (BIO/10) ed ha svolto un'attività di ricerca che si è concretizzata in 29 pubblicazioni con indici bibliometrici più che soddisfacenti. Le tematiche e le riviste scientifiche internazionali di suddette pubblicazioni sono congrue con il settore scientifico disciplinare oggetto della presente procedura valutativa BIO/10. Sia l'attività didattica che l'attività di ricerca ben si adattano alla tipologia dell'impegno scientifico e didattico espresse nella procedura valutativa in oggetto.