

**VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI E DISCUSSIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 LETTERA B) (SENIOR) DELLA L. 240/10 EMANATO CON D.D. n. 1197 del 06/04/2017 E IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - 4° SERIE SPECIALE - N. 27 DEL 07/04/2017**

**Verbale della prima adunanza**

Il giorno **26/06/2017**, alle ore **10.00**, in via telematica, si riunisce in prima adunanza la Commissione giudicatrice della valutazione comparativa per titoli e discussione pubblica per il reclutamento di un ricercatore con rapporto di lavoro a tempo determinato di cui all'art. 24 co. 3 lettera b) (*senior*) della durata di tre anni, per le esigenze del Dipartimento di Scienze Agrarie – DipSA di BOLOGNA – Settore concorsuale 07/E1 CHIMICA AGRARIA, GENETICA AGRARIA E PEDOLOGIA, per il Settore scientifico disciplinare AGR/07 Genetica Agraria.

I componenti della Commissione dichiarano preliminarmente di avvalersi di strumenti telematici di lavoro collegiali per la seduta preliminare del concorso.

Sono presenti, ciascuno dalla propria postazione telematica, i seguenti membri della Commissione giudicatrice, nominata con D.D. REP 1419 PROT. 46704 del 28/04/2017

Componente: Prof. Fabio Veronesi – Professore presso l'Università di Perugia;

Componente: Prof.ssa Serena Varotto – Professore presso l'Università di Padova;

Componente: Dott.ssa Elisabetta Frascaroli – Ricercatore presso l'Università di Bologna

I Commissari dichiarano, ai sensi dell'art. 35-bis del D. Lgs. 165/2001, di non essere stati condannati, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati contro la pubblica amministrazione di cui al capo I del titolo II del libro secondo del codice penale.

Nessuno dei componenti la Commissione versa in una delle situazioni di incompatibilità di cui all'art. 3 - 21° comma - della Legge 24.12.1993, n. 537 e all'art. 9 - 2° comma - del D.P.R. n. 487/1994, così come modificato ed integrato dal D.P.R. 693 del 30.10.96.

Viene nominato Presidente il Prof. Fabio Veronesi mentre svolge le funzioni di Segretario verbalizzante la Dott.ssa Elisabetta Frascaroli.

La procedura di valutazione è stata bandita con Decreto Dirigenziale n. 1197 del 06/04/2017. L'avviso della procedura è stato pubblicato sulla G.U. – 4° serie speciale - n. 27 del 07/04/2017 sul portale d'Ateneo, su quello del Miur e su quello europeo della ricerca.

L'organizzazione della selezione e tutto il materiale necessario sono stati predisposti dai competenti uffici amministrativi dell'Università degli Studi di Bologna.

Il Presidente dichiara aperta la seduta e dà lettura del bando di selezione e degli atti normativi e del Regolamento d'Ateneo per i Ricercatori a tempo determinato che disciplinano la selezione stessa.

La Commissione prende atto che, ai sensi dell'art. 7 del bando, la selezione consisterà nella valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, in base ai criteri definiti dal MIUR nel D.M. 243/2011 e ai sensi di quanto disposto dall'art. 19 del D. Lgs. 33/2013, come modificato dall'art. 18 del D. Lgs. 97/2016. La Commissione pertanto procede a fissare in dettaglio i criteri di massima per la valutazione dei candidati, indicati nell'allegato 1, parte integrante del presente verbale.

Saranno valutate anche eventuali lettere di referenza prodotte dai candidati.

La discussione coi candidati ammessi si svolgerà in forma pubblica in lingua italiana e verrà accertata la conoscenza della lingua inglese, così come previsto dall'art. 7 del bando di selezione. Per l'accertamento della conoscenza della lingua inglese la Commissione prevede la traduzione e il commento del testo relativo al SSD a bando: Falconer, D. S., and T. F. C. Mackay, 1996 Introduction to Quantitative Genetics, Ed 4. Longmans Green, Harlow, Essex, UK.

A seguito della discussione verrà attribuito un punteggio analitico ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati ammessi.

La Commissione definisce pertanto le modalità di attribuzione dei punteggi di cui sopra, così come contenuto nell'allegato 1, parte integrante del presente verbale.



Definiti i criteri, con la stesura dell'Allegato 1, la Commissione prende atto che hanno presentato istanza di partecipazione n. 2 candidati e che pertanto a norma di legge sono tutti ammessi alla selezione pubblica. La Commissione da mandato alla Dott.ssa Elisabetta Frascaroli di aprire il plico, fare copia dei titoli dei candidati e di inviare gli stessi per via telematica agli altri membri della commissione. Alle ore **12.00** la seduta viene tolta e si aggiorna per il giorno 29/06/2017 alle ore 10.00, in via telematica per l'esame di titoli e per la formulazione dei giudizi dei candidati.

Bologna, 26/06/2017

PRESIDENTE Prof. Fabio Veronesi

COMPONENTE Prof.ssa Serena Varotto

COMPONENTE/SEGRETARIO Dott.ssa Elisabetta Frascaroli



## ALLEGATO 1)

### **Criteria di massima ai sensi del D.M. 243/2011 e modalità di attribuzione dei punteggi a eventuali titoli e pubblicazioni**

Dopo ampia e approfondita discussione la Commissione giudicatrice della procedura di valutazione comparativa per titoli e discussione pubblica per il reclutamento di un ricercatore con rapporto di lavoro a tempo determinato di cui all'art. 24 co. 3 lettera b) (*senior*) della durata di tre anni, per le esigenze del Dipartimento di Scienze Agrarie – DipSA di BOLOGNA – Settore concorsuale 07/E1 CHIMICA AGRARIA, GENETICA AGRARIA E PEDOLOGIA, per il Settore scientifico disciplinare AGR/07 Genetica Agraria., composta da:

Presidente: Prof. Fabio Veronesi – Professore presso l'Università di Perugia;

Componente: Prof.ssa Serena Varotto – Professore presso l'Università di Padova;

Componente e segretario: Dott.ssa Elisabetta Frascaroli – Ricercatore presso l'Università di Bologna;

predetermina i criteri di massima per la valutazione preliminare dei candidati, che si effettuerà con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica ivi compresa la tesi di dottorato, secondo i parametri e i criteri di cui al D.M. n. 243/2011.

La Commissione stabilisce che il punteggio dei titoli e della produzione scientifica sarà espresso in **sessantesimi**.

Decide altresì che il punteggio per titoli e curriculum sarà espresso fino ad un massimo di punti **30/60**, mentre il punteggio della produzione scientifica sarà espresso fino ad un massimo di punti **30/60**. Il giudizio sulla conoscenza della lingua straniera sarà espresso secondo la seguente gradualità: insufficiente, sufficiente, discreto, buono, ottimo, eccellente.

I criteri adottati sono:

#### **Valutazione dei titoli e del curriculum max 30/60**

- a) dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero; **max 10**
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero; **max 2**
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri; **max 6**
- d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi; **max 5**
- e) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista; **max 1**
- f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali; **max 3**
- g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca; **max 3**

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

#### **Valutazione della produzione scientifica max 30/60**

La Commissione, nell'effettuare la valutazione preliminare comparativa dei candidati, prende 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 tesi di dottorato è considerata, ai sensi del D.M. 243/11, una pubblicazione e sarà valutata se ricompresa nel numero massimo di pubblicazioni presentabili previsto dal bando, che è 16. Qualora risultino allegate più pubblicazioni rispetto alle 16 consentite, la Commissione valuta le prime 16 dell'elenco come dispone il bando.

La Commissione effettua la valutazione comparativa delle pubblicazioni sulla base dei criteri previsti dall'art. 3 del D.M. 243/11.

Per la ripartizione del punteggio relativo alla produzione scientifica, la commissione seguirà i seguenti criteri:

1. Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza fino ad un **max di punti 0.4** per ciascuna pubblicazione
2. Congruenza con il SSD a bando fino ad un **max di punti 0.4** per ciascuna pubblicazione
3. Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione nella comunità scientifica fino ad un **max 0.3** di punti per ciascuna pubblicazione
4. Apporto individuale del candidato fino ad un **max di punti 0.4** per ciascuna pubblicazione
5. La Commissione 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. fino ad un **max di punti 6**

Poiché nel settore scientifico disciplinare è consolidato l'uso a livello internazionale dei sottoelencati indicatori la Commissione nel valutare le pubblicazioni si avvale dei medesimi, riferiti alla data di scadenza dei termini delle candidature:

- a) numero totale delle citazioni;
- b) numero medio di citazioni per pubblicazione;
- c) "impact factor" totale;
- d) "impact factor" medio per pubblicazione;

Bologna, 26/06/2017

PRESIDENTE Prof. Fabio Veronesi

COMPONENTE Prof.ssa Serena Varotto

COMPONENTE/SEGRETARIO Dott.ssa Elisabetta Frascaroli



COMMISSIONE DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI E DISCUSSIONE PUBBLICA  
PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO  
DETERMINATO AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 LETTERA B) DELLA L. 240/10  
EMANATO CON D.D. REP. 1197 PROT. 40999 del 06/04/2017 E IL CUI AVVISO E' STATO  
PUBBLICATO SULLA G.U. - 4° SERIE SPECIALE - N. 27 DEL 07/04/2017.

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Fabio Veronesi, membro della Commissione del concorso per il reclutamento di un ricercatore a tempo determinato, di cui all'art 24 comma 3 lettera b) della Legge 240/2010, settore scientifico disciplinare AGR/07 Genetica Agraria, presso l'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, dichiara con la presente di aver partecipato, in via telematica, alla seduta preliminare del 26.06.2017 e di concordare con il verbale della seduta medesima, redatto a firma della Dott.ssa Elisabetta Frascaroli.

In fede

Perugia, 26.06.2017



Prof. Fabio Veronesi

COMMISSIONE DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI E DISCUSSIONE PUBBLICA  
PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO  
DETERMINATO AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 LETTERA B) DELLA L. 240/10  
EMANATO CON D.D. n. 1197 del 06/04/2017E IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO  
SULLA G.U. - 4° SERIE SPECIALE - N. 27 DEL 07/04/2017

DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof.ssa Serena Varotto, membro della Commissione del concorso per il reclutamento di un ricercatore a tempo determinato, di cui all'art 24 comma 3 lettera b) della Legge 240/2010, settore disciplinare AGR/07, presso l'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, dichiara con la presente di aver partecipato, in via telematica, alla seduta preliminare del 26/06/2017 e di concordare con il verbale della seduta medesima, redatto a firma del Dott. Elisabetta Frascaroli.  
In fede

Legnaro (PD) 26/06/2017

Il Prof. ....



**VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI E DISCUSSIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 LETTERA B) (SENIOR) DELLA L. 240/10 EMANATO CON D.D. n. 1197 del 06/04/2017 E IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - 4° SERIE SPECIALE - N. 27 DEL 07/04/2017**

**Verbale della seconda adunanza**

Il giorno **29/06/2017**, alle ore **10.00**, in via telematica, si riunisce in seconda adunanza la Commissione giudicatrice della valutazione comparativa per titoli e discussione pubblica per il reclutamento di un ricercatore con rapporto di lavoro a tempo determinato di cui all'art. 24 co. 3 lettera b) della durata di tre anni, per le esigenze del Dipartimento di Scienze Agrarie – DipSA di BOLOGNA – Settore concorsuale 07/E1 CHIMICA AGRARIA, GENETICA AGRARIA E PEDOLOGIA, per il Settore scientifico disciplinare AGR/07 Genetica Agraria.

I componenti della Commissione dichiarano preliminarmente di avvalersi di strumenti telematici di lavoro collegiali per la seduta preliminare del concorso.

Sono presenti, ciascuno dalla propria postazione telematica, i seguenti membri della Commissione giudicatrice, nominata con D.D. REP 1419 PROT. 46704 del 28/04/2017:

Presidente: Prof. Fabio Veronesi – Professore presso l'Università di Perugia;

Componente: Prof.ssa Serena Varotto – Professore presso l'Università di Padova;

Componente e segretario: Dott.ssa Elisabetta Frascaroli – Ricercatore presso l'Università di Bologna

La Commissione, dopo aver definito nella precedente adunanza i criteri per la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni, passa all'esame delle singole domande pervenute, dopo aver visionato il materiale inviato per via telematica dalla Dott.ssa Elisabetta Frascaroli, e accerta che non esistono situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di procedura civile, così come previsto dall'art. 11, 1° comma, del D.P.R. n. 487/1994. La Commissione dichiara, inoltre che non esistono vincoli di parentela o di affinità entro il IV grado incluso o stato di coniugio tra i componenti della Commissione ed i candidati, né tra i membri della Commissione stessa. La Commissione ai sensi dell'art. 11, 1° comma, del D.P.R. n. 487/1994, considerato il numero dei concorrenti, stabilisce che la procedura concorsuale dovrà terminare entro il **31/07/2017**. Tale termine dovrà essere comunicato ai candidati al momento dell'effettuazione della discussione pubblica.

La Commissione stabilisce inoltre che i candidati verranno esaminati in ordine alfabetico e che la durata della discussione è stabilita in **30 minuti** per ciascun candidato.

La Commissione procede quindi alla presa in esame, secondo l'ordine alfabetico dei candidati dei titoli e del curriculum, delle pubblicazioni e delle eventuali lettere di referenze allegati alla domanda di partecipazione. Vengono esaminati pertanto, i titoli e i curriculum, le pubblicazioni e le lettere di referenze della candidata Dott.ssa Silvia Giuliani e di seguito quelli del Dott. Marco Maccaferri.

Ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale in merito al candidato e la Commissione quello collegiale. I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (allegato 1).

Alle ore **12.30** la seduta viene tolta e si aggiorna per il giorno **04/07/2017** alle ore **11** presso il DipSA, viale Fanin 44, (Bologna), 4 piano per la discussione pubblica..

Bologna, 29/06/2017

PRESIDENTE Prof. Fabio Veronesi

COMPONENTE Prof.ssa Serena Varotto

COMPONENTE/SEGRETARIO Dott.ssa Elisabetta Frascaroli



## ALLEGATO 1)

### Giudizio su titoli, pubblicazioni ed eventuali lettere di referenze

1) CANDIDATO: Dott.ssa Silvia Giuliani

Nata a

#### Percorso formativo

- 2000 Laurea in Biotecnologie indirizzo Agrario con 110/110 con lode,
- 2003 Dottorato di ricerca in Biotecnologie cellulari e molecolari

#### Titoli accademici e professionali

#### Attività di ricerca

##### a) Esperienze all'estero

- Durante il dottorato: fisiologia vegetale presso "University of Missouri, Columbia" nel laboratorio del Prof. Robert E. Sharp
- Durante il dottorato: tecnica Microarray presso il "Centre for Plant Breeding and Reproduction Research"- Wageningen, NL nel laboratorio del Prof. Robert Van Loo.
- 1999-2000 soggiorno di 3 mesi presso l'istituto IGER di Aberystwyth, UK nel laboratorio del Dr. Ian Donnison.

##### b) Principali borse/assegni/contratti presso Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agroambientali DiSTA, Università degli Studi di Bologna.

- Ottobre 1999 – Dicembre 2000 Borsa di studio Attività molecolare e elaborazione dati per lo studio di un QTL per data di fioritura in mais
- Gennaio 2004 - Agosto 2005 Assegno di ricerca Attività di analisi molecolare ed elaborazione dei dati nell'ambito del progetto europeo "IDuWUE Improving Durum wheat for Water Use Efficiency and yield stability" per lo studio di resistenza a stress idrico in frumento duro
- Gennaio 2006 - Dicembre 2007 Assegno di ricerca progetto europeo BIOEXPLOIT "Exploitation of natural plant biodiversity for the pesticide-free production of food" per lo studio di resistenze a ruggine gialla in frumento
- Gennaio 2008 – Marzo 2011 Assegno di ricerca Analisi molecolari ed elaborazione dati al fine di un mappaggio fine di un QTL per numero di radici seminali in mais.
- Marzo 2011 – Gennaio 2013 Co Co Co Gestione prove sperimentali in campo ed ambiente controllato, analisi dei dati ed analisi molecolari nell'ambito del progetto europeo DROPS DROught-tolerant yielding PlantS
- Febbraio 2013 – Gennaio 2016 Assegno di ricerca Analisi molecolari e fenotipiche per il mappaggio fine di un QTL per il controllo del numero di radici seminali nell'ambito del progetto europeo Water4crops
- Febbraio 2016 – in corso Assegno di ricerca. Approcci genomici per lo studio dell'architettura radicale in mais

#### Esperienza didattica

- 2010-2012-2013 Tutorato supporto alla didattica - Corso di laurea in Biotecnologie Università degli Studi di Bologna.

#### Produzione scientifica

Tesi di dottorato e 15 pubblicazioni di cui 12 recensite da Scopus e 3 proceedings e capitoli di libri. Le pubblicazioni presentate raggiungono complessivamente 408 citazioni ed un H index di 10.

#### Giudizi individuali:

Presidente Prof. Fabio Veronesi:

La candidata, Dott.ssa Silvia Giuliani, ha conseguito la Laurea in Biotecnologie con lode ed il Dottorato di Ricerca in Biotecnologie cellulari e molecolari. Dal 1999 fino ad oggi ha proseguito l'attività di ricerca in ambito AGR/07, con applicazioni di marcatori molecolari per la selezione assistita, attraverso diverse borse di studio, contratti di collaborazione o assegni di ricerca partecipando a diversi programmi con finanziamento europeo. Durante il dottorato ed in seguito ha effettuato periodi di ricerca all'estero. Ha presentato una produzione scientifica complessivamente di notevole livello.





Il giudizio, in relazione alla presente selezione, è molto buono..

Commissario Prof.ssa Serena Varotto:

La candidata, ha conseguito la Laurea in Biotecnologie indirizzo agrario ottenuta presso l'Università degli Studi di Bologna con il massimo dei voti e il Dottorato di ricerca in Biotecnologie cellulari e molecolari conseguito nel 2003 presso lo stesso Ateneo. Ha ottenuto numerosi assegni di ricerca, Co Co Co e borse di studio durante i quali ha svolto una notevole attività di ricerca che ha riguardato principalmente il miglioramento genetico avanzato dei cereali, collaborando a progetti europei. Ha svolto anche attività di supporto e assistenza alla didattica nell'ambito del SSD AGR/07. La produzione scientifica è di buono e/o elevato livello e raggiunge complessivamente, per i quindici lavori selezionati, 408 citazioni ed un H index di 10. In due lavori la candidata compare come primo autore.

Il giudizio è, in relazione alla presente selezione, molto buono.

Commissario Dott.ssa Elisabetta Frascaroli:

La candidata Silvia Giuliani, dopo la Laurea in Biotecnologie indirizzo agrario ottenuta presso l'Università degli Studi di Bologna ha conseguito il Dottorato di ricerca in Biotecnologie cellulari e molecolari nel 2003 presso lo stesso Ateneo. Successivamente, per oltre un decennio, ha avuto numerosi contratti di collaborazione, assegni di ricerca e borse di studio anche nell'ambito di progetti europei. L'attività di ricerca si è incentrata in prevalenza su analisi molecolari e fenotipiche per il mappaggio di QTL in specie di largo interesse agrario. I lavori scientifici presentati per la valutazione sono di buono e/o elevato livello e il fatto che in due di essi la Dott.ssa Giuliani compaia come primo nome indica il raggiungimento di una buona autonomia nella ricerca scientifica.

Il giudizio è, in relazione alla presente selezione, molto buono.

Giudizio collegiale:

La Dott.ssa Silvia Giuliani, dopo la Laurea in Biotecnologie indirizzo agrario ottenuta presso l'Università degli Studi di Bologna con il massimo dei voti e il Dottorato di ricerca in Biotecnologie cellulari e molecolari conseguito nel 2003 presso lo stesso Ateneo, ha svolto una notevole e continua attività di ricerca incentrata in prevalenza su analisi molecolari e fenotipiche per il mappaggio di QTL in specie di largo interesse agrario attuata anche nell'ambito di progetti europei. Ciò è stato reso possibile dalla utilizzazione di numerosi assegni di ricerca, Co Co Co e borse di studio. Non ampia ma documentata l'attività di supporto e assistenza alla didattica nell'ambito del SSD AGR/07. I 15 lavori scientifici presentati per la valutazione sono di buono e/o elevato livello e il fatto che in due di essi la Dott.ssa Giuliani compare come primo nome indica il raggiungimento di una buona autonomia nella ricerca scientifica.

Nel complesso il giudizio è, in relazione alla presente selezione, molto buono.

2) CANDIDATO: Dott. Marco Maccaferri

Nato a

**Percorso formativo**

- 1997 Laurea in Scienze Agrarie, con punti 110 su 110 e lode,
- 2002 Dottorato di ricerca in Dottorato in Scienza e Tecnologia delle Sementi

**Titoli accademici e professionali**

- Febbraio 1, 2017 – presente Ricercatore, III livello con contratto di lavoro part time al 75%, presso il Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell' economia agraria, presso il Centro di Ricerca per la Cerealcoltura, CREA-CER, Foggia.
- Abilitazione Scientifica Nazionale Bando DD 1532/2016. Settore Concorsuale 07/E1. Chimica agraria, genetica agraria e pedologia. Fascia: II

**Attività di ricerca**

a) Esperienze all'estero

- Nell'ambito delle attività di Dottorato ho potuto frequentare durante il periodo Luglio 1999-Gennaio 2000 (6 mesi) il NIAB di Cambridge (National Institute of Agricultural Botany), Sezione Biologia Molecolare e Diagnostica (PI Dr. Paolo Donini) ove ho acquisito esperienza sulle tecniche del fingerprinting molecolare applicate ai cereali.
- 1 marzo 2012 – 14 Settembre 2012 J-1 Exchange visitor – Dept. of Plant Science, University of California, Davis. California (CA) 95616. Project research scientist position TriticaceaeCAP project

b) Principali borse/assegni/contratti presso Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agroambientali DiSTA, Università degli Studi di Bologna.

- Novembre 1997- Aprile 1998. Oggetto: caratterizzazione molecolare (fingerprinting) di una collezione di cultivar di pomodoro. Utilizzo dei marcatori AFLP e satelliti per la caratterizzazione delle relazioni genetiche in pomodoro.

*Ces*

- Giugno 1998-Novembre 1998. Borsa di Studio progetto di ricerca UE "Map based cloning of agronomically important genes directly from Zea mais".
- 18 Dicembre 2001 – 1 aprile 2002. Contratto di collaborazione tecnico-scientifica. Incarico per ricerca REG N. 74/01 del 18/12/2001 Messa a punto e sviluppo di marcatori molecolari per selezione assistita da marcatori in frumento duro.
- 2002 - 2008 Assegno di Ricerca e Contratto di Collaborazione alla Ricerca Università di Bologna – Società PSB. "IDuWUE" project, "Marker assisted selection for improving disease resistance in durum wheat", Regione Emilia Romagna.
- 2008 - 2011 Borsa di studio Post-dottorato – Università di Bologna. Molecular-assisted breeding of durum wheat. "BIOEXPLOIT", "TriticeaeGenomics" projects, "CEREALAB-SITEIA" Regione Emilia Romagna.
- 2011 - 2012 Contratto di Collaborazione alla Ricerca Università di Bologna – AGER project, "From Seed to Pasta" (Progetto Fondazione CARIPLO)
- Settembre 26, 2012 – Giugno 30, 2016 Assegno di Ricerca Università di Bologna – EU FP7 DROPS
- Luglio 4, 2016 –Gennaio 31, 2017 Contratto di Collaborazione per "Analisi genetica di popolazioni di frumenti tetraploidi per reattività a fitopatie". Progetto "SEPTTUBE", Beachell-Borlaug PhD Fellowship (contributo Monsanto)

#### **Esperienza didattica**

- 2002 - 2003 Tutorato di supporto alla didattica "Genetica agraria I" - Corso di laurea in Biotecnologie Università degli Studi di Bologna.

#### **Produzione scientifica**

Lavori presentati: Tesi di dottorato e 15 pubblicazioni su riviste internazionali con referee recensiti in Scopus. Le pubblicazioni presentate raggiungono complessivamente 701 citazioni ed un H index di 11. Il candidato riporta inoltre una produzione complessiva di 50 lavori recensiti in Scopus.

#### **Altro**

Lettere di referenze

- Prof. Jorge Dubcovsky, Plant Sciences, UC Davis,
- Prof. José Luis Araus Ortega, Departament de Biologia Vegetal, Universitat de Barcelona,
- Dott.ssa Conxita Royo, Scientific Director, Institute for Food and Agriculture Research and Technology, IRTA.

#### **Giudizi individuali:**

##### Presidente Prof. Fabio Veronesi:

Il Dott. Marco Maccaferri ha conseguito la Laurea in Scienze Agrarie con lode ed il Dottorato di Ricerca in Scienza e Tecnologia delle Sementi. Dal 1997 al 2017 ha proseguito l'attività di ricerca in ambito AGR/07, con applicazioni di marcatori molecolari per la selezione assistita, attraverso diverse borse di studio, contratti di collaborazione o assegni di ricerca, partecipando a numerosi programmi con finanziamento europeo. Durante il dottorato ed in seguito ha effettuato periodi di ricerca all'estero. Ha ottenuto l'ASN, Fascia: II nel II Settore Concorsuale 07/E1, Chimica agraria, genetica agraria e pedologia. Attualmente presta servizio come Ricercatore presso il CREA-CER di Foggia. Ha presentato una produzione scientifica complessivamente da notevole a ottimo livello.

Il giudizio è, in relazione alla presente selezione, ottimo.

##### Commissario Prof.ssa Serena Varotto:

Il candidato presenta una Laurea in Scienze Agrarie presso l'Università degli Studi di Bologna con il massimo dei voti e un Dottorato di Ricerca in Scienza e Tecnologia delle Sementi presso l'Università degli Studi di Torino. Ha conseguito la ASN per il Settore Concorsuale 07/E1, seconda fascia. Attualmente presta servizio come ricercatore di III livello presso il CREA-CER di Foggia, ma ha sviluppato la sua lunga attività di ricerca grazie a numerose tipologie di contratto, anche collaborando a progetti europei. La ricerca del candidato ha riguardato principalmente il miglioramento genetico avanzato dei cereali. Il ha sviluppato attività seminariale e di esercitazione per corsi ricadenti nel SSD AGR/07 ed ha seguito come co-supervisore studenti di LM, di Dottorato di Ricerca e post-doc. Ha presentato una produzione scientifica di buono e/o ottimo livello, che, per i 15 lavori selezionati, raggiunge complessivamente 701 citazioni ed un H index di 11. In 8 di questi lavori il candidato appare come primo autore.

Il giudizio è, in relazione alla presente selezione, ottimo.

##### Commissario Dott.ssa Elisabetta Frascaroli:

Il candidato Marco Maccaferri dopo la Laurea in Scienze Agrarie presso l'Università degli Studi di Bologna ha conseguito nel 2001 il Dottorato di Ricerca in Scienza e Tecnologia delle Sementi presso l'Università degli Studi di Torino. Successivamente, nel corso di un ventennio, ha avuto numerosi contratti di

collaborazione, assegni di ricerca e borse di studio anche nell'ambito di progetti europei. Attualmente presta servizio come Ricercatore presso il CREA di Foggia. L'attività di ricerca del Dott. Maccaferri si è sviluppata principalmente nel settore del breeding avanzato dei cereali e delle colture industriali, anche con il coinvolgimento di breeding privato. I lavori presentati per la valutazione sono di buono e/o ottimo livello e in 8 di essi il candidato appare come primo nome, dimostrando di aver raggiunto una ottima maturità scientifica. Il candidato ha conseguito l'ASN (07/E1, Fascia: II).

Il giudizio è, in relazione alla presente selezione, ottimo.

**Giudizio collegiale:**

Il Dott. Marco Maccaferri dopo la Laurea in Scienze Agrarie con lode presso l'Università degli Studi di Bologna ha conseguito nel 2001 il Dottorato di Ricerca in Scienza e Tecnologia delle Sementi presso l'Università degli Studi di Torino. Successivamente ha avuto numerosi contratti di collaborazione, assegni di ricerca e borse di studio anche nell'ambito di progetti europei. Attualmente presta servizio come Ricercatore presso il CREA-CER di Foggia. L'attività di ricerca del Dott. Maccaferri si è sviluppata principalmente nel settore del breeding avanzato dei cereali e delle colture industriali anche con il coinvolgimento di breeding privato. Il Dott. Maccaferri ha sviluppato attività seminariale e di esercitazione per corsi ricadenti nel SSD AGR/07 ed ha seguito come co-supervisore studenti di LM, di Dottorato di Ricerca e post-doc. I lavori presentati per la valutazione sono di buono e/o ottimo livello e in 8 di essi il Dott. Maccaferri appare come primo nome, dimostrando di aver raggiunto una ottima maturità scientifica messa in evidenza anche dal conseguimento della ASN per il Settore Concorsuale 07/E1, Chimica agraria, genetica agraria e pedologia. Fascia: II.

Nel complesso il giudizio è, in relazione alla presente selezione, ottimo.

Bologna, 29/06/2017

PRESIDENTE Prof. Fabio Veronesi

COMPONENTE Prof.ssa Serena Varotto

COMPONENTE/SEGRETARIO Dott.ssa Elisabetta Frascaroli



COMMISSIONE DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI E DISCUSSIONE PUBBLICA  
PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO  
DETERMINATO AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 LETTERA B) DELLA L. 240/10  
EMANATO CON D.D. REP. 1197 PROT. 40999 del 06/04/2017 E IL CUI AVVISO E' STATO  
PUBBLICATO SULLA G.U. - 4° SERIE SPECIALE - N. 27 DEL 07/04/2017.

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Fabio Veronesi, membro della Commissione del concorso per il reclutamento di un ricercatore a tempo determinato, di cui all'art 24 comma 3 lettera b) della Legge 240/2010, settore scientifico disciplinare AGR/07 Genetica Agraria, presso l'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, dichiara con la presente di aver partecipato, in via telematica, alla seduta del 29.06.2017 e di concordare con il verbale della seduta medesima, redatto a firma della Dott.ssa Elisabetta Frascaroli.

In fede

Perugia, 29.06.2017


  
Prof. Fabio Veronesi

COMMISSIONE DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI E DISCUSSIONE PUBBLICA  
PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO  
DETERMINATO AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 LETTERA B) DELLA L. 240/10  
EMANATO CON D.D. n. 1197 del 06/04/2017E IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO  
SULLA G.U. - 4° SERIE SPECIALE - N. 27 DEL 07/04/2017

### DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof.ssa Serena Varotto, membro della Commissione del concorso per il reclutamento di un ricercatore a tempo determinato, di cui all'art 24 comma 3 lettera b) della Legge 240/2010, settore disciplinare AGR/07, presso l'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, dichiara con la presente di aver partecipato, in via telematica, alla seconda seduta del 29/06/2017 e di concordare con il verbale della seduta medesima, redatto a firma del Dott. Elisabetta Frascaroli.  
In fede

Legnaro (PD) 29/06/2017

Il Prof.  .....



**VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI E DISCUSSIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 LETTERA B) (SENIOR) DELLA L. 240/10 EMANATO CON D.D. n. 1197 del 06/04/2017 E IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - 4° SERIE SPECIALE - N. 27 DEL 07/04/2017**

**Verbale della terza adunanza**

Il giorno 04/07/2017, alle ore 10.45 presso l'Aula "Baldoni" del Dipartimento di Scienze Agrarie – DipSA dell'Università di Bologna sita in viale Fanin 44, (Bologna), 4 piano si riunisce in terza adunanza la Commissione giudicatrice della valutazione comparativa per il reclutamento di un ricercatore con rapporto di lavoro a tempo determinato della durata di tre anni, per la condivisione dei criteri di valutazione adottati nella prima seduta e per la discussione pubblica coi candidati dei titoli e delle pubblicazioni valutabili allegati alle domande di partecipazione.

Sono presenti, ciascuno dalla propria postazione telematica, i seguenti membri della Commissione giudicatrice, nominata con D.D. REP 1419 PROT. 46704 del 28/04/2017:

Presidente: Prof. Fabio Veronesi – Professore presso l'Università di Perugia;

Componente: Prof.ssa Serena Varotto – Professore presso l'Università di Padova;

Componente e segretario: Dott.ssa Elisabetta Frascaroli – Ricercatore presso l'Università di Bologna

Il Presidente accerta che all'esterno della sede di esame e nel corridoio di accesso all'aula siano stati affissi i cartelli concernenti l'ubicazione della stessa; accerta altresì che tutto il materiale relativo sia già stato disposto nell'aula.

La Commissione richiama l'iter definito dalla stessa nel corso della 1° adunanza per lo svolgimento della discussione e quanto previsto dal bando di concorso in merito alla medesima.

La discussione pubblica si svolgerà in lingua italiana, e verterà sull'esame dei titoli e della produzione scientifica e nella prova orale di accertamento della conoscenza della lingua inglese.

Alle ore 11.00 la Commissione procede all'appello dei candidati, in seduta pubblica e constata la presenza dei candidati:

1) Dott.ssa Silvia Giuliani

2) Dott. Marco Maccaferri

di cui viene accertata l'identità personale.

La Commissione, ai sensi dell'art. 11, 1° comma, del D.P.R. 487/1994, rende pubblico il termine del procedimento concorsuale e comunica che dovrà concludersi entro il 31/07/2017.

I candidati verranno esaminati in ordine alfabetico, come stabilito nella seduta preliminare.

Alle ore 11.15 inizia la discussione in pubblica seduta.

Viene chiamata la candidata **Dott.ssa Silvia Giuliani**

Si affrontano con la candidata i seguenti argomenti nell'ambito dei titoli e delle pubblicazioni presentate:

Sviluppo della carriera scientifica della candidata.

Esperienza acquisita, con particolare riguardo per genetica e miglioramento genetico del mais.

Ipotesi di possibile evoluzione della ricerca della candidata nel breve-medio periodo.

Viene, quindi, accertata la conoscenza della lingua con la lettura e commento della pagina 356 del testo scelto.

Al termine della discussione la candidata lascia l'aula e la Commissione passa all'attribuzione dei punteggi ai titoli e alle pubblicazioni secondo i criteri stabiliti nella seduta preliminare.

Vengono attribuiti per i titoli complessivi punti 18.6, di cui

<b>a) dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero; max 10</b> (10 punti per dottorato perfettamente pertinente, 0 non pertinente) Oggetto del Dottorato: analisi molecolare ed elaborazione dei dati per lo studio di un QTL per la concentrazione di Acido Abscissico fogliare in mais. Approfondimento delle conoscenze di fisiologia vegetale presso "University of Missouri, Columbia" nel laboratorio del Prof. Robert E. Sharp e le conoscenze relative alla tecnica Microarray presso il "Centre for Plant Breeding and Reproduction Research"- Wageningen, NL nel laboratorio del Prof.	10
---	----

*[Handwritten signatures and initials on the right margin]*



Robert Van Loo. Dottorato perfettamente pertinente.	
<b>b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero; max 2</b> (0.2 punti per ogni anno di tutorato, 0.1 punti per ogni tesi come correlatore/cotutore) - 2010-2012-2013 Corso di laurea in Biotecnologie, Università degli studi di Bologna, Attività di tutorato, Supporto e assistenza alla didattica	0.6
<b>c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri; max 6</b> (0.1 per ogni corso breve di formazione, 0.5 per ogni anno di borsa o contratto) - Ottobre 1999 – Dicembre 2000 Borsa di studio Università di Bologna Attività molecolare e elaborazione dati per lo studio di un QTL per data di fioritura in mais (con un soggiorno di 3 mesi presso l'istituto IGER di Aberystwyth, UK nel laboratorio del Dr. Ian Donnison) - Gennaio 2004 - Agosto 2005 Assegno di ricerca Attività di analisi molecolare ed elaborazione dei dati per lo studio di resistenza a stress idrico in frumento duro - Gennaio 2006 - Dicembre 2007 Assegno di ricerca per lo studio di resistenze a ruggine gialla in frumento - Gennaio 2008 – Marzo 2011 Assegno di ricerca Analisi molecolari ed elaborazione dati al fine di un mappaggio fine di un QTL per numero di radici seminali in mais. - Marzo 2011 – Gennaio 2013 Co Co Co Gestione prove sperimentali in campo ed ambiente controllato, analisi dei dati ed analisi molecolari - Febbraio 2013 – Gennaio 2016 Assegno di ricerca Analisi molecolari e fenotipiche per il mappaggio fine di un QTL per il controllo del numero di radici seminali - Febbraio 2016 – in corso Assegno di ricerca. Approcci genomici per lo studio dell'architettura radicale in mais	6
<b>d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi; max 5</b> (0.3 per partecipazione a programma nazionale, 0.5 a programma internazionale) Partecipazione a programmi Nazionali ed Europei. - "IDuWUE Improving Durum wheat for Water Use Efficiency and yield stability" - "BIOEXPLOIT Exploitation of natural plant biodiversity for the pesticide-free production of food" - "DROPS DRought-tolerant yielding PlantS" - "Water4crops"	2
<b>e) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista; max 1</b>	0
<b>f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali; max 3</b>	0
<b>g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca; max 3</b>	0
<b>somma</b>	<b>18.6</b>

Vengono altresì attribuiti alle pubblicazioni complessivi punti 21.95, di cui:

Pubblicazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza a max 0.4	Congruenza con il SSD a bando max 0.4	Rilevanza scientifica editoriale e diffusione max 0.3	Apporto individuale del candidato max 0.4	totale
Tuberosa R, Salvi S, Sanguineti MC, Maccaferri M, Giuliani S, Landi P Searching for quantitative trait loci controlling root traits in maize: a critical appraisal Plant and Soil (2003) 255 (1): 35-54 DOI: 10.1023/A:1026146615248	0.4	0.4	0.24	0.32	1.36
Silvia Giuliani, Joseph Clarke, Joel Krepes, Maria Corinna Sanguineti, Silvio Salvi, Pierangelo Landi, Tong Zhu, Roberto	0.4	0.4	0.15	0.4	1.35

*Handwritten signatures and initials on the right margin of the page.*

Tuberosa. Microarray analysis of backcrossed-derived lines differing for root-ABA1, a major QTL controlling root characteristics and ABA concentration in maize. Tuberosa R., Phillips R.L., Gale M. (eds.), Proceedings of the International Congress "In the Wake of the Double Helix: From the Green Revolution to the Gene Revolution", 27-31 May 2003, Bologna, Italy, p 463-490.						
Salvi S, Talamè V, Sanguineti MC, Landi P, <b>Giuliani S</b> , Bellotti M, Sponza G, Maccaferri M, Stefanelli S, Rotondo F, Tuberosa R Genomic approaches to dissect the genetic basis of drought tolerance in maize and barley. J. Exp. Bot. (2003) 54 (1): 21-22	0.4	0.4	0.24	0.2	1.24	
Landi P, Sanguineti MC, Salvi S, <b>Giuliani S</b> , Bellotti M, Maccaferri M, Conti S, Tuberosa R Validation and Characterization of a Major QTL Affecting Leaf ABA Concentration in Maize. Molecular Breeding (2005) 15 (3): 291-303 DOI: 10.1007/s11032-004-7604-7	0.4	0.4	0.24	0.2	1.24	
<b>Giuliani S</b> , Sanguineti MC, Tuberosa R, Bellotti M, Salvi S, Landi P <i>Root-ABA1</i> , a major constitutive QTL, affects maize root architecture and leaf ABA concentration at different water regimes. J. Exp. Bot. (2006) 56: 3061 – 3070 DOI: 10.1093/jxb/eri303	0.4	0.4	0.24	0.4	1.44	
Landi P., Sanguineti M.C, Liu C., Li Y., Wang T.Y., <b>Giuliani S.</b> , Bellotti M., Salvi S., Tuberosa R. Agronomic evaluation in different genetic backgrounds of the effects of root-ABA1, a major QTL for root architecture and ABA concentration in maize. Bibliotheca fragmenta agronomica 11, 2006 151-152.	0.32	0.4	0.15	0.2	1.07	
Landi P, Sanguineti MC, Liu C, Li Y, Wang TY, <b>Giuliani S</b> , Bellotti M, Salvi S, Tuberosa R <i>Root-ABA1</i> QTL affects root lodging, grain yield, and other agronomic traits in maize grown under well-watered and water-stressed conditions. J. Exp. Bot. (2007) 58: 319 – 326 DOI: 10.1093/jxb/erl161	0.4	0.4	0.24	0.2	1.24	
Tuberosa R, <b>Giuliani S</b> , Parry MAJ and Araus JL Improving water use efficiency in Mediterranean agriculture: what limits the adoption of new technologies? Annals of Applied Biology (2007) 150 (2): 157–162 DOI: 10.1111/j.1744-7348.2007.00127.x	0.28	0.4	0.3	0.32	1.3	
Tuberosa R, Salvi S, <b>Giuliani S</b> , Sanguineti MC, Bellotti M, Conti S, Landi P Genome-wide approaches to investigate and improve maize response to drought. Crop Science (2007) 47 (S3) S120-S141 DOI: 10.2135/cropsci2007.04.0001IPBS	0.4	0.4	0.24	0.2	1.24	
Maccaferri M, Mantovani P, Tuberosa R, DeAmbrogio E, <b>Giuliani S</b> , Demontis A, Massi A, Sanguineti MC A major QTL for durable leaf rust resistance widely exploited in durum wheat breeding programs maps on the distal region of chromosome arm 7BL. Theor Appl Genet (2008) 117:1225-1240 DOI: 10.1007/s00122-008-0857-5	0.4	0.4	0.24	0.2	1.24	
Silvio Salvi, Simona Corneti, <b>Silvia Giuliani</b> , Maria C. Sanguineti, Valentina Talamè, Roberto Tuberosa A Gaspé Flint x B73 introgression library suitable for the genetic dissection of flowering time and other agronomic traits. Maize genetics cooperation newsletter vol 82, 2008	0.4	0.4	0.15	0.2	1.15	


Landi P, <b>Giuliani S</b> , Salvi S, Ferri M, Tuberosa R, Sanguineti MC Characterization of <i>root-yield-1.06</i> , a major constitutive QTL for root and agronomic traits in maize across water regimes J. Exp. Bot. (2010) 61: 3553-3562 DOI: 10.1093/jxb/erq192	0.4	0.4	0.15	0.32	1.27
Roberto Tuberosa, Silvio Salvi, <b>Silvia Giuliani</b> , Maria Corinna Sanguineti, Elisabetta Frascaroli, Sergio Conti, Pierangelo Landi Genomics of Root Architecture and Functions in Maize. Book chapter in In book: Root Genomics, pp.179-204 DOI: 10.1007/978-3-540-85546-0_8	0.4	0.4	0.21	0.2	1.21
Trebbi D, Maccaferri M, de Heer P, Sorensen A, <b>Giuliani S</b> , Salvi S, Sanguineti MC, Massi A, van der Vossen EAG, Tuberosa R High-throughput SNP discovery and genotyping in durum wheat ( <i>Triticum durum</i> Desf.) Theor Appl Genet (2011) 123 (4): 555-569 DOI: 10.1007/s00122-011-1607-7	0.4	0.4	0.24	0.2	1.24
Salvi S, <b>Giuliani S</b> , Ricciolini C, Carraro N, Maccaferri M, Presterl T, Ouzunova M, Tuberosa R Two major quantitative trait loci controlling the number of seminal roots in maize co-map with the root developmental genes <i>rtcs</i> and <i>rum1</i> 67 J. Exp. Bot. (2016) 4: 1149-1159 DOI: 10.1093/jxb/erw011	0.4	0.4	0.24	0.2	1.24
Tesi Dottorato	0.32	0.4	0	0.4	1.12
Consistenza, intensità e continuità temporale della produzione scientifica Max punti 6					2
Somma					21.95

Il punteggio complessivo ottenuto dalla candidata è di punti 40.55/60.

Prova di conoscenza della lingua inglese: giudizio OTTIMO

La Commissione procede immediatamente ad esprimere il giudizio collegiale sul candidato:

La dott.ssa Silvia Giuliani presenta una panoramica della propria attività scientifica e della evoluzione nel corso del tempo per quanto riguarda problemi attinenti il miglioramento genetico del mais. La candidata rivela una notevole padronanza degli argomenti discussi, con robuste conoscenze teoriche ed applicative. Sulla base della discussione e della valutazione dei titoli e delle pubblicazioni presentati, la dott.ssa Silvia Giuliani manifesta una maturità adeguata ad essere presa in buona considerazione ai fini del presente concorso.

Viene chiamato il candidato **Dott. Marco Maccaferri**

Si affrontano con il candidato i seguenti argomenti nell'ambito dei titoli e delle pubblicazioni presentate:

Sviluppo della carriera scientifica del candidato.

Risultati conseguiti nella ricerca teorica ed applicata coinvolgente in particolare il genere *triticum*.

Discussione di problematiche attuali ed azioni risolutive relative al miglioramento genetico del frumento duro.

Viene accertata la conoscenza della lingua inglese con la lettura e commento della pagina 357 del testo scelto.

Al termine della discussione pubblica, il candidato lascia l'aula e la Commissione passa all'attribuzione dei punteggi ai titoli e alle pubblicazioni secondo i criteri stabiliti nella seduta preliminare.

Vengono attribuiti per i titoli complessivi punti 22.5, di cui

<p><b>a) dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero; max 10</b> (10 punti per dottorato perfettamente pertinente, 0 non pertinente)</p> <p>Oggetto del Dottorato: caratterizzazione molecolare e fenotipica del germoplasma coltivato di frumento duro. Esperienza sulle tecniche del fingerprinting molecolare applicate ai cereali. (6 mesi) il NIAB di Cambridge (National Institute of Agricultural Botany), Sezione Biologia Molecolare e Diagnostica (PI Dr. Paolo Donini)</p>	10
--	----

*M*  
*CCP*  
*SO*

Dottorato perfettamente pertinente.	
<p><b>b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero; max 2</b> (0.2 punti per ogni anno di tutorato, 0.1 punti per ogni tesi come correlatore/cotutore)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Università di Bologna 2002-2003 Corso di laurea in Biotecnologie, Attività di tutorato, Supporto e assistenza alla didattica</li> <li>- Università di Bologna. Assistenza negli Insegnamenti di didattica frontale e conduzione di sessioni di esercitazione presso il Laboratorio Marcatori Molecolari e l'azienda sperimentale della Facoltà.</li> <li>- Università di Bologna. Supervisione di Studenti di Tesi specialistica (4) e di dottorato (4)</li> </ul>	1
<p><b>c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri; max 6</b> (0.1 per ogni corso breve di formazione, 0.5 per ogni anno di borsa o contratto)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 18 – 22 febbraio 2002 Corso di base in Bioinformatica, organizzato dall' European Molecular Biology Network (EMBN) presso la Società Consortile Metapontum Agrobios Srl, Metaponto.</li> <li>- 3 – 12 giugno 2006 Corso in "Phenotyping &amp; water deficit" organizzato dal Generation Challenge Program presso INRA Montpellier, Francia, sotto la supervisione del Dr. François Tardieu.</li> <li>- 22-26 marzo 2010 TriticeaeGenome course: 454 shotgun sequencing of sorted chromosomes for marker development ("4-way genome zipper").</li> <li>- 03-07 ottobre 2010 TriticeaeGenome course: New Algorithms and software for more accurate and easier genetic and physical genome mapping.</li> <li>- Novembre 1997- Aprile 1998. Incarico tecnico-professionale Oggetto: caratterizzazione molecolare (fingerprinting) di una collezione di cultivar di pomodoro.</li> <li>- Giugno 1998-Novembre 1998. Borsa di Studio progetto di ricerca UE "Map based cloning of agronomically important genes directly from Zea mais".</li> <li>- 18 Dicembre 2001 – 1 aprile 2002. Contratto di collaborazione tecnico-scientifica. Messa a punto e sviluppo di marcatori molecolari per selezione assistita da marcatori in frumento duro.</li> <li>- 2002 - 2008 Assegno di Ricerca e Contratto di Collaborazione alla Ricerca Università di Bologna – Società PSB.</li> <li>- 2008 - 2011 Borsa di studio Post-dottorato – Università di Bologna. Molecular-assisted breeding of durum wheat.</li> <li>- 2011 - 2012 Contratto di Collaborazione alla Ricerca Università di Bologna 1 marzo 2012 – 14 Settembre 2012 Dept. of Plant Science, University of California, Davis, California (CA) 95616. Project research scientist position TriticeaeCAP project</li> <li>- Settembre 26, 2012 – Giugno 30, 2016 Assegno di Ricerca Università di Bologna – EU FP7 DROPS</li> <li>- Luglio 4, 2016 – Gennaio 31, 2017 Contratto di Collaborazione per "Analisi genetica di popolazioni di frumenti tetraploidi per reattività a fitopatie". Progetto "SEPTTUBE", Beachell-Borlaug PhD Fellowship (contributo Monsanto)</li> </ul>	6
<p><b>d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi; max 5</b> (0.3 per partecipazione a programma nazionale, 0.5 a programma internazionale) <i>Partecipazione a programmi Nazionali ed Europei.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EU (INCO-DC) (TRITIMED; 2004-2009). "Improving drought tolerance and Nitrogen-use efficiency of durum wheat in the Mediterranean basin"</li> <li>- Regione Emilia Romagna "Non-GM approaches to improve the sustainability of cereal production" (2005-2009). CEREALAB-SITEIA..</li> <li>- "BIOEXPLOIT" (2005-2010). Progetto EU "Exploitation of natural plant biodiversity for the pesticide-free production of food"</li> <li>- Regione Emilia Romagna SPBS "Genomics approaches to improve water-use and nitrogen-use efficiency in durum wheat (2006-2008)".</li> <li>- MIUR "Improving yield and quality of cereals" (2006-2008).</li> <li>- Progetto EU FP7 "TriticeaeGenome" (2008-2012).</li> <li>- MIPAF per lo sviluppo della mappa fisica del cromosoma 5A del frumento tenero ("Mappa 5A", 2008-2011).</li> <li>- AGER "From Seed to Pasta" della Fondazione CARIPLO (2010-2013)</li> </ul>	4.5





<ul style="list-style-type: none"> <li>- "DROPS" project (2010-2015). FP7. "Water stress tolerance and water use efficiency in food crops"</li> <li>- "EUROOT" project (2012-2015). FP7. "Enhancing resource uptake from roots under stress in cereal crops".</li> <li>- TriticeaeCAP project</li> <li>- Progetto della Monsanto's Beachell-Borlaug International Scholar Initiative "Mapping novel sources of resistance to stem rust in durum wheat" (2010-2013)</li> </ul>	
<b>e) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista; max 1</b>	0
<b>f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali; max 3</b>	0
<b>g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca; max 3</b>	
- Student travel award per il convegno Plant animal and microbial genome X, 2002	1
<b>Somma</b>	<b>22.5</b>

Vengono altresì attribuiti alle pubblicazioni complessivi punti 28.03, di cui:

Pubblicazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza max 0.4	Congruenza con il SSD a bando max 0.4	Rilevanza scientifica editoriale e diffusione max 0.3	Apporto individuale del candidato max 0.4	totale
Liu W, Maccaferri M, Bulli P, Ryneerson S, Tuberosa R, Chen X, Pumphrey M. 2016. Genome-wide association mapping for seedling and field resistance to Puccinia striiformis f. sp. tritici in elite durum wheat. Theoretical and Applied Genetic 130: 649-667.	0.4	0.4	0.24	0.32	1.36
Maccaferri M, El-Feki W, Nazemi G, Salvi S, Canè MA, Colalongo MC, Stefanelli S, Tuberosa R. 2016. Prioritizing quantitative trait loci for root system architecture in tetraploid wheat. J Exp Bot 67: 1161-1178.	0.4	0.4	0.24	0.4	1.44
Crossa J, de los Campos G, Maccaferri M, Tuberosa R, Burgueño J, Pérez-Rodríguez P. 2016. Extending the marker× environment interaction model for genomic-enabled prediction and genome-wide association analysis in durum wheat. Crop Science 56, 2193-2209.	0.4	0.4	0.21	0.32	1.33
Maccaferri M, Ricci A, Salvi S, Milner SG, Noli E, Martelli PL, Casadio R, Akhunov E, Scalabrin S, Vendramin V, Ammar K, Blanco A, Desiderio F, Distelfeld A, Dubcovsky J, Fahima T, Faris J, Korol A, Massi A, Mastrangelo AM, Morgante M, Pozniak C, N'Diaye A, Xu S, Tuberosa R. 2015. A high-density, SNP-based consensus map of tetraploid wheat as a bridge to integrate durum and bread wheat genomics and breeding. Plant Biotechnol J.13:648-663.	0.4	0.4	0.3	0.4	1.5
Maccaferri M, Zhang J, Bulli P, Abate Z, Chao S, Cantu D, Bossolini E, Chen X, Pumphrey M, Dubcovsky J. 2015. A genome-wide association study of resistance to stripe rust (Puccinia striiformis f. sp. tritici) in a worldwide collection of hexaploid spring wheat (Triticum aestivum L.). G3 (Bethesda). 5:449-465.	0.4	0.4	0.3	0.4	1.5
Wang S, Wong D, Forrest K, Allen A, Chao S, Huang BE, Maccaferri M, Salvi S, Milner SG, Cattivelli L, Mastrangelo AM, Whan A, Stephen S, Barker G, Wieseke R, Plieske J; International Wheat Genome Sequencing Consortium,	0.4	0.4	0.3	0.2	1.3


Lillemo M, Mather D, Appels R, Dolferus R, Brown-Guedira G, Korol A, Akhunova AR, Feuillet C, Salse J, Morgante M, Pozniak C, Luo MC, Dvorak J, Morell M, Dubcovsky J, Ganai M, Tuberosa R, Lawley C, Mikoulitch I, Cavanagh C, Edwards KJ, Hayden M, Akhunov E. 2014. Characterization of polyploid wheat genomic diversity using a high-density 90 000 single nucleotide polymorphism array. <i>Plant Biotechnol J.</i> 12:787-796.					
Letta T, Maccaferri M, Badebo A, Ammar K, Ricci A, Crossa J, Tuberosa R. 2013. Searching for novel sources of field resistance to Ug99 and Ethiopian stem rust races in durum wheat via association mapping <i>Theoretical and Applied Genetics</i> 126, 1237-1256.	0.4	0.4	0.24	0.2	1.24
van Poecke RM, Maccaferri M, Tang J, Truong HT, Janssen A, van Orsouw NJ, Salvi S, Sanguineti MC, Tuberosa R, van der Vossen EA. 2013. Sequence-based SNP genotyping in durum wheat. <i>Plant Biotechnol J.</i> 11: 809-817.	0.4	0.4	0.3	0.2	1.3
Terracciano I, Maccaferri M, Bassi F, Mantovani P, Sanguineti MC, Salvi S, Simková H, Doležel J, Massi A, Ammar K, Kolmer J, Tuberosa R. 2013. Development of COS-SNP and HRM markers for high-throughput and reliable haplotype-based detection of Lr14a in durum wheat ( <i>Triticum durum</i> Desf.). <i>Theor Appl Genet</i> 126:1077-1101.	0.4	0.4	0.24	0.2	1.24
Maccaferri M, Ratti C, Rubies-Autonell C, Vallega V, Demontis A, Stefanelli S, Tuberosa R and Sanguineti MC. 2011. Resistance to Soil-borne cereal mosaic virus in durum wheat is controlled by a major QTL on chromosome arm 2BS and minor loci. <i>Theor Appl Genet.</i> 123: 527-544.	0.4	0.4	0.24	0.4	1.44
Maccaferri M, Sanguineti MC, Demontis A, El-Ahmed A, Garcia Del Moral L, Maalouf F, Nachit M, Nserallah N, Ouabbou H, Rhouma S, Royo C, Villegas D, Tuberosa R. 2010. Association mapping in durum wheat grown across a broad range of water regimes. <i>Journal of Experimental Botany</i> 62: 409-438.	0.4	0.4	0.24	0.4	1.44
Maccaferri M, Sanguineti MC, Mantovani P, Demontis A, Massi A, Ammar K, Kolmer JA, Czembor JH, Ezrati S and Tuberosa R. 2010. Association mapping of leaf rust response in durum wheat. <i>Mol Breed</i> 26: 189-228.	0.4	0.4	0.24	0.4	1.44
Maccaferri M, Maria Corinna Sanguineti, Simona Corneti, Jose Luis Araus Ortega, Moncef Ben Salern, Jordi Bort, Enzo DeAmbrogio, Luis Garcia del Moral, Andrea Demontis, Ahmed El-Ahmed, Fouad Maalouf, Hassan Machlab, Vanessa Martos, Marc Moragues, Jihan Motawaj, Miloudi Nachit, Nasserlehaq Nserallah, Hassan Ouabbou, Conxita Royo, Amor Slama and Roberto Tuberosa. 2008. Quantitative trait loci for grain yield and adaptation of durum wheat ( <i>Triticum durum</i> Desf.) across a wide range of water availability. <i>Genetics</i> , 178: 489-511.	0.4	0.4	0.3	0.4	1.5
Maccaferri M, Sanguineti MC, Noli E, Tuberosa R. 2005. Population structure and long-range linkage disequilibrium in a durum wheat elite collection. <i>Molecular Breeding</i> 15: 271-290.	0.4	0.4	0.24	0.4	1.44
Maccaferri M, Sanguineti MC, Donini P and Tuberosa R. 2003. Microsatellite analysis reveals a progressive widening of the genetic basis in the elite durum wheat germplasm. <i>Theoretical and Applied Genetics</i> 107: 783-797.	0.4	0.4	0.24	0.4	1.44
Tesi dottorato	0.32	0.4	0	0.4	1.12
Consistenza intensità e continuità temporale della produzione scientifica Max punti 6					6.00
Somma					28.03





Prova di conoscenza della lingua inglese: giudizio OTTIMO

Il punteggio complessivo ottenuto dal candidato è di punti 50.53/60.

La Commissione procede immediatamente ad esprimere il giudizio collegiale sul candidato:

Il dott. Marco Maccaferri presenta una panoramica della propria attività incentrata in larga prevalenza su aspetti di genetica agraria e miglioramento genetico del frumento, in particolare frumento duro, mettendo tra l'altro in evidenza rapporti, sviluppati nel tempo, con il breeding privato. Il candidato rivela eccellente padronanza degli argomenti, sia per gli aspetti teorici che applicativi ed una larga casistica di esperienze di ricerca.

Sulla base della discussione e della valutazione dei titoli e delle pubblicazioni il dott. Marco Maccaferri manifesta una piena maturità scientifica, tale da farlo prendere in alta considerazione ai fini del presente concorso.

Al termine della discussione con tutti i candidati, la Commissione procede a riesaminare i giudizi espressi, i punteggi attribuiti a ciascun titolo, alle singole pubblicazioni e la valutazione della conoscenza della lingua inglese. Dopo attento esame redige la seguente graduatoria di merito dei candidati idonei:

Dott. Marco Maccaferri punti 50.53

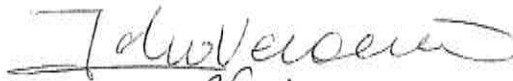
Dott.ssa Silvia Giuliani punti 40.55

Il verbale originale, letto e controfirmato dai Commissari, la documentazione dei candidati e il materiale d'uso del concorso sono resi al Responsabile del procedimento concorsuale presso l'Ufficio Ricercatori a tempo determinato per la successiva approvazione degli atti.

Alle ore 13.30 la seduta viene tolta.

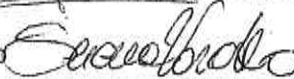
PRESIDENTE

Prof. Fabio Veronesi



COMPONENTE

Prof.ssa Serena Varotto



COMPONENTE/SEGRETARIO

Dott.ssa Elisabetta Frascaroli

