

Verbale della seduta preliminare tenuta dalla Commissione giudicatrice per la chiamata di un Professore Associato mediante procedura valutativa di cui all'art. 24, comma 6, Legge 240/10 per il settore concorsuale 07/B2 SCIENZE E TECNOLOGIE DEI SISTEMI ARBOREI E FORESTALI, settore scientifico disciplinare AGR03 ARBORICOLTURA GENERALE E COLTIVAZIONI ARBOREE. Candidato Dott. Valerio Cristofori individuato nella seduta del Consiglio del Dipartimento n. 82 nella seduta del 22/02/2018.

Verbale n. 1
(Seduta preliminare)

Il giorno **03/05/2018** alle ore **16.00** si è riunita in modalità telematica la Commissione giudicatrice per la procedura valutativa per la chiamata come professore di ruolo di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge 240/2010 del dott. **Valerio Cristofori**.

La Commissione nominata con D.R. n. **343** del **16/04/2018**, pubblicata in pari data all'albo Ufficiale dell'Ateneo, risulta così composta:

- prof. **EDDO RUGINI** Fascia I – s.c. 07/B2, S.S.D. AGR03 - Università degli Studi della Tuscia;
- prof. **CRISTINA BIGNAMI** Fascia I – s.c. 07/B2, S.S.D. AGR03 - Università degli Studi di Modena-Reggio Emilia;
- prof. **ROBERTO BOTTA** Fascia I – s.c. 07/B2, S.S.D. AGR03 - Università degli Studi di Torino;

In apertura di seduta i componenti della Commissione giudicatrice individuano il Presidente nella persona del Prof. Eddo Rugini ed il Segretario nella persona del Prof. Cristina Bignami.

La Commissione prende atto di quanto comunicato dall'Amministrazione ed in particolare che dovrà sottoporre a valutazione le pubblicazioni scientifiche, l'attività di ricerca e l'attività didattica del Dott. Valerio Cristofori, individuato a maggioranza assoluta dal Consiglio del Dipartimento **n. 82** nella seduta del **22/02/2018**, ai fini dell'idoneità alla chiamata a professore di ruolo di seconda fascia di cui all'art. 24 c.6 della legge 240/10.

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

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

La Commissione nel rispetto degli standard previsti dalla normativa vigente, decide di avvalersi dei seguenti criteri di valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica del candidato tenendo conto che tale valutazione è finalizzata all'individuazione dell'idoneità o meno del candidato alla chiamata a professore di ruolo di seconda fascia di cui all'art. 24 c.6 della legge 240/10:

- 1) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- 2) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale **07/B2-SCIENZE E TECNOLOGIE DEI SISTEMI ARBOREI E FORESTALI**;
- 3) rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sulla diffusione all'interno della comunità scientifica;
- 4) il possesso del titolo di Dottore di ricerca o equipollenti;

- 5) l'attività didattica svolta in Italia o/o all'estero;
- 6) l'attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
- 7) l'organizzazione, la direzione e il coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o la partecipazione agli stessi;
- 8) l'aver svolto relazioni in congressi o convegni nazionali e internazionali;
- 9) l'aver conseguito premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;

La Commissione individuati i criteri decide di riunirsi telematicamente il giorno 22 maggio 2018 ore 8:30 per procedere, con le modalità sopra descritte, alla valutazione del candidato.

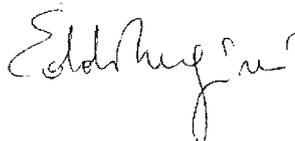
A tal fine il presente verbale viene trasmesso agli uffici amministrativi dell'Università degli Studi della Tuscia, agli indirizzi di posta elettronica protocollo@pec.unitus.it, sparis@unitus.it e corsimax@unitus.it.

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

La seduta è tolta alle ore **17.00**.

La Commissione

- Prof. Eddo RUGINI



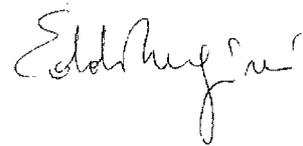
- Prof. Cristina BIGNAMI

- Prof. Roberto BOTTA

Il sottoscritto Prof. Eddo Rugini, presidente della commissione giudicatrice per il reclutamento, presso l'Università degli Studi della Tuscia, di n. 1 posto di Professore Associato mediante chiamata ai sensi dell'art. 24, comma 6, Legge 240/10 per il settore concorsuale 07/B2 SCIENZE E TECNOLOGIE DEI SISTEMI ARBOREI E FORESTALI, settore scientifico disciplinare AGR03 ARBORICOLTURA GENERALE E COTIVAZIONI ARBOREE, dichiara di concordare con il verbale n. 1, steso in riunione telematica da tutti i commissari in data odierna. Allega alla presente dichiarazione copia del proprio documento di identità.

Data. 03/05/2018

Firma

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Eddo Rugini', written in a cursive style.

La sottoscritta Prof. Cristina Bignami, componente della commissione giudicatrice per il reclutamento, presso l'Università degli Studi della Tuscia, di n. 1 posto di Professore Associato mediante chiamata ai sensi dell'art. 24, comma 6, Legge 240/10 per il settore concorsuale 07/B2 SCIENZE E TECNOLOGIE DEI SISTEMI ARBOREI E FORESTALI, settore scientifico disciplinare AGR03 ARBORICOLTURA GENERALE E COTIVAZIONI ARBOREE, dichiara di concordare con il verbale n. 1, steso in riunione telematica da tutti i commissari in data odierna.

Allega alla presente dichiarazione copia del proprio documento di identità.

Data. 03/05/2018

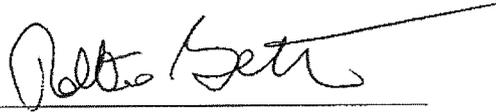
Firma

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Cristina Bignami', written in a cursive style.

Il sottoscritto Prof. Roberto Botta, componente della commissione giudicatrice per il reclutamento, presso l'Università degli Studi della Tuscia, di n. 1 posto di Professore Associato mediante chiamata ai sensi dell'art. 24, comma 6, Legge 240/10 per il settore concorsuale 07/B2 SCIENZE E TECNOLOGIE DEI SISTEMI ARBOREI E FORESTALI, settore scientifico disciplinare AGR03 ARBORICOLTURA GENERALE E COLTIVAZIONI ARBOREE, dichiara di concordare con il verbale n. 1, steso in riunione telematica da tutti i commissari in data odierna. Allega alla presente dichiarazione copia del proprio documento di identità.

Data. 03/05/2018

Firma

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Roberto Botta', is written over a horizontal line. The signature is cursive and includes a long horizontal stroke extending to the right.

Verbale della seconda seduta tenuta dalla Commissione giudicatrice per la chiamata di un Professore Associato mediante procedura valutativa di cui all'art. 24, comma 6, Legge 240/10 per il settore concorsuale 07/B2 SCIENZE E TECNOLOGIE DEI SISTEMI ARBOREI E FORESTALI, settore scientifico disciplinare AGR03 ARBORICOLTURA GENERALE E COTIVAZIONI ARBOREE. Candidato Dott. Valerio CRISTOFORI individuato nella seduta del Consiglio del Dipartimento n. 82 nella seduta del 22/02/2018.

Verbale n. 2
(Valutazione candidato)

Il giorno 22 maggio 2018 alle ore 8:30 si è riunita in modalità telematica la Commissione giudicatrice per la procedura valutativa per la chiamata come professore di ruolo di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge 240/2010 del dott. VALERIO CRISTOFORI, nominata con D.R. n. 343 del 16/04/2018, pubblicata in pari data all'albo Ufficiale dell'Ateneo, così composta:

- prof. EDDO RUGINI Fascia I – s.c. 07/B2, s.s.d. AGR03 - Università degli Studi della Tuscia;
- prof. CRISTINA BIGNAMI Fascia I – s.c. 07/B2, s.s.d. AGR03 s.s.d. AGR03 - Università degli Studi di Modena-Reggio Emilia;
- prof. ROBERTO BOTTA Fascia I – s.c. 07/B2, s.s.d. AGR03s.s.d. AGR03 - Università degli Studi di Torino;

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

Ciascun commissario procede all'esame della documentazione pervenuta esprimendo il proprio giudizio individuale sul candidato in conformità ai criteri fissati nella seduta preliminare.

GIUDIZIO INDIVIDUALE DEL COMMISSARIO Prof. Eddo RUGINI:

Il candidato dott. Valerio Cristofori, dal 30 dicembre 2010 è Ricercatore confermato a tempo indeterminato presso l'Università degli Studi della Tuscia, settore scientifico disciplinare, AGR/03, ove svolge dall'a.a. 2011/12 una diversificata attività di docenza e di ricerca nell'ambito della arboricoltura da frutto. Ha tenuto corsi di "Coltivazioni arboree di Qualità"; "Arboricoltura da frutto in Aree Protette"; "Arboricoltura da Frutto in Ambiente Pedemontano", nonché corsi di insegnamento nell'ambito di dottorati di ricerca. Le eccellenti valutazioni degli studenti, la cui percentuale di giudizi positivi oscilla tra il 95% e 100%, evidenziano il livello qualitativo dell'attività didattica, nonché l'ampia dedizione.

L'attività di ricerca del candidato è incentrata su tematiche inerenti al settore concorsuale 07/B2, in particolare nel settore scientifico disciplinare AGR/03, che va dalla conservazione e valorizzazione della biodiversità di specie da frutto, allo studio delle risorse genetiche, all'analisi dei fattori di produzione, allo studio della qualità delle produzioni frutticole in relazione alle tecniche colturali, alla propagazione con tecniche tradizionali e moderne e alle agrobiotecnologie; quest'ultima tematica l'ha approfondita anche, come *visiting professor*, presso l'Università di Corvallis (USA).

Il candidato presenta una produzione scientifica originale e con contributi innovativi di ottimo livello. L'analisi bibliometrica conferma sia la quantità sia la qualità della produzione scientifica: è autore di 91 pubblicazioni di cui 38 su riviste e *book series* indicizzate Scopus con un numero di citazioni totali pari a 349 e con un *H-index* di 10. Ai fini della valutazione presenta 15 lavori redatti in una ottima collocazione editoriale, nella maggior parte appartenenti al quartile Q1. Nei lavori è sempre ben enucleabile il contributo del candidato in coerenza con il suo profilo

SM

scientifico che verte non solo su tematiche inerenti le specie frutticole maggiori, ma anche su quelle minori e con risvolti anche di natura applicativa.

Dalle pubblicazioni e dal curriculum si evincono le ottime capacità di coordinamento di gruppi di ricerca e di collaborazione con ricercatori appartenenti a organismi ed enti di ricerca nazionali e internazionali.

Intense risultano anche l'attività di revisore scientifico (lavori per riviste internazionali e di progetti di ricerca), la partecipazione alla organizzazione di congressi e convegni, anche come relatore e alla partecipazione a progetti nazionali ed internazionali (MIUR-PRIN; Erasmus+; EU), oltre alla partecipazione come membro di *editorial board* di congressi e di riviste e di commissioni tecnico-scientifiche.

Sulla base dei titoli presentati dal candidato inerenti le attività di ricerca e di didattica svolte, esaminate e valutate le pubblicazioni presentate, ritengo il dott. Cristofori pienamente qualificato a svolgere le funzioni di professore di ruolo di II fascia.

GIUDIZIO INDIVIDUALE DEL COMMISSARIO Prof. **Cristina BIGNAMI:**

Il Dott. Valerio Cristofori, ricercatore a tempo indeterminato dal 30 dicembre 2010 presso l'Università degli Studi della Tuscia, presenta un percorso formativo ricco ed articolato, che comprende il conseguimento del titolo di dottore di ricerca nel 2005, lo svolgimento di attività di ricerca come assegnista dal 2002 al 2010 presso la stessa Università e soggiorni di ricerca presso l'Oregon State University di Corvallis (USA), in occasione dei quali ha avuto la possibilità di attivare importanti collaborazioni internazionali.

Il curriculum e i titoli del candidato si caratterizzano per l'intensità dell'attività di ricerca che ha portato ad un cospicuo numero di contributi scientifici, in larga parte con ottima collocazione editoriale, e alla partecipazione come relatore a numerosi convegni scientifici nazionali ed internazionali. Il candidato elenca inoltre lavori di tipo tecnico-applicativo e una attiva partecipazione a convegni di settore, che denotano il suo impegno nel trasferimento al mondo operativo dei risultati acquisiti. Il Dott. Cristofori ha partecipato a progetti di ricerca nazionali ed è responsabile di unità operativa in progetti di ricerca internazionali, dimostrando così le sue ottime capacità di coordinare in autonomia gruppi di lavoro e di interagire con ricercatori di istituzioni nazionali ed estere. Ha inoltre all'attivo una intensa attività di revisore per riviste internazionali e di valutatore di progetti di ricerca.

Le 15 pubblicazioni presentate sono condotte secondo rigorosi protocolli e apportano conoscenze innovative e originali sulle tematiche affrontate, che spaziano da studi metodologici per l'analisi di crescita e la caratterizzazione varietale, a ricerche sull'applicazione di agrobiotecnologie alla propagazione e al miglioramento genetico, alla valutazione della qualità dei prodotti frutticoli in funzione di fattori genetici e colturali, tutti temi pienamente congruenti con il settore concorsuale 07/B2 per il quale il dott. Cristofori si candida. Gli articoli sono editi su riviste di ottimo livello e di ampia diffusione nella comunità scientifica internazionale, con una netta prevalenza di riviste del quartile Q1.

Il Dott. Cristofori ha svolto anche una rimarchevole attività didattica, come relatore di 33 tesi di laurea dall'a.a. 2014-15 ad oggi e come docente, dall'a.a. 2011-12, di insegnamenti del settore delle Coltivazioni arboree, rivelando una spiccata attitudine all'insegnamento e una ottima capacità di comunicazione, testimoniata dalle eccellenti valutazioni ricevute dagli studenti.

GIUDIZIO INDIVIDUALE DEL COMMISSARIO Prof. **Roberto BOTTA:**

Il candidato Dr Valerio Cristofori diventa Ricercatore universitario a tempo indeterminato il 30 dicembre 2010 presso l'Università degli Studi della Tuscia, ove presta tuttora servizio presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali (DAFNE); svolge attività di ricerca dal 2002, avendo prestato servizio tra il 02/05/2002 e il 30/04/2010 presso l'allora Dipartimento di Produzioni vegetali in qualità di dottorando e di assegnista di ricerca. Ha conseguito il dottorato in "Ortoflorofruitticoltura - SSD AGR/03".

Dal 13 gennaio 2007 al 22 aprile 2007 e dal 21 ottobre 2013 al 24 febbraio 2014 ha svolto attività di ricerca all'estero come Visiting Professor nell'ambito dei programmi "J-1 program Short-Term Scholar" presso il Department of Horticulture - Oregon State University di Corvallis (USA) occupandosi di miglioramento genetico, cultivar fingerprinting ed identificazione degli alleli di incompatibilità di nocciolo.

L'attività di ricerca del candidato si inquadra tutta nel settore AGR03 Arboricoltura generale e Coltivazioni arboree ed ha riguardato in modo particolare i seguenti ambiti: conservazione e valorizzazione della biodiversità, studio delle risorse genetiche, valorizzazione e conservazione della biodiversità delle specie da frutto; propagazione delle specie da frutto; analisi dei fattori di produzione delle piante da frutto; qualità delle produzioni frutticole in relazione alle tecniche colturali; applicazioni biotecnologiche alle specie da frutto.

La sua produzione scientifica è rappresentata da 91 pubblicazioni di cui 38 indicizzate su Scopus, con un numero di citazioni totali di 349, ed un H-index di 10. Diciassette pubblicazioni sono su riviste ISI, 23 sono in atti di convegni con revisori internazionali. E' anche autore di capitoli di libri, monografie, articoli divulgativi e in atti di convegni nazionali. Ha svolto attività di revisore per numerose riviste internazionali, e per progetti scientifici SIR-MIUR e REPRIS-MIUR.

Il candidato è stato responsabile scientifico o partecipante di diversi progetti di ricerca di interesse europeo (responsabile U.O. in due progetti) e nazionale (partecipante in 2 progetti Miur-PRIN). E' membro del comitato editoriale di "Corylus e Co." - Rivista del Centro Studi e Ricerche sul Nocciolo e Castagno dal giugno 2010.

L'attività didattica è stata continua dal 2011 ad oggi ed ha riguardato i seguenti insegnamenti del SSD AGR03: Coltivazioni arboree di Qualità; Arboricoltura da frutto in Aree, Arboricoltura, Arboricoltura da Frutto in Ambiente Pedemontano. Svolge incarichi di insegnamento nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero "Scienze delle produzioni vegetali e animali" (Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali - Università della Tuscia) dal 26-11-2013. E' responsabile scientifico di U.O. del progetto Erasmus+ KA2 "Examination of Traditional and Modern Applications in Hazelnut Production".

Il candidato trasmette 15 pubblicazioni, tutte su riviste internazionali con referee, incluso un lavoro di review. La collocazione editoriale è buona (3 in Q2 e 2 in Q3) o molto buona (10 in Q1) e copre il periodo dal 2007 al 2017. Quattro lavori riguardano l'applicazione delle biotecnologie al miglioramento genetico; un lavoro riguarda la valutazione di rigeneranti trasformati; 4 lavori riguardano la composizione chimica, la qualità e le proprietà nutraceutiche della frutta; 3 lavori riguardano tecniche di stima dell'area fogliare; 3 pubblicazioni riguardano studi di biodiversità e discriminazione varietale in nocciolo; un articolo riguarda la propagazione per talea del nocciolo.

Il candidato ha dato complessivamente un buon apporto individuale ed è primo autore in 6 pubblicazioni ed ultimo in una. I lavori sono di buona qualità impostati correttamente; i risultati delle pubblicazioni hanno un buon impatto scientifico a livello nazionale ed internazionale, testimoniato dal buon numero di citazioni (244).

Nel complesso il candidato ha svolto un'intensa attività in ambito scientifico e didattico, il suo percorso scientifico è stato lineare, continuo e coerente con il SSD AGR/03. Il Dr Valerio Cristofori dimostra di avere la preparazione e le caratteristiche di impegno didattico e scientifico per il passaggio alla II fascia dei professori universitari.

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

Il candidato dott. Valerio Cristofori è dal 30 dicembre 2010 Ricercatore a tempo indeterminato presso l'Università degli Studi della Tuscia, settore scientifico disciplinare AGR/03. Ha conseguito nel 2005 il titolo di Dottore di ricerca. Dall'a.a. 2011/12 svolge attività didattica nell'ambito della arboricoltura da frutto. Docente degli insegnamenti di "Coltivazioni arboree di Qualità", "Arboricoltura da frutto in Aree Protette" e "Arboricoltura da Frutto in Ambiente Pedemontano" nei Corsi di laurea, ha dimostrato eccellenti capacità didattiche e ottenuto ottime valutazioni dagli studenti, con percentuali di giudizi positivi comprese tra il 95% e 100%. Dall'a.a. 2014-15 è stato relatore di 26 tesi di laurea triennale e 7 tesi di laurea magistrale.

scyl

Il candidato ha rivolto la propria attività di ricerca allo studio e caratterizzazione delle risorse genetiche di specie da frutto principali e minori, all'analisi della qualità delle produzioni, alla propagazione con tecniche tradizionali e innovative e all'applicazione delle agrobiotecnologie, tutte tematiche inerenti il settore concorsuale 07/B2, e in particolare il settore scientifico disciplinare AGR/03. In qualità di 'visiting professor', il dott. Cristofori ha effettuato soggiorni di ricerca presso l'Università di Corvallis (USA), che gli hanno consentito di arricchire la propria formazione e di attivare importanti collaborazioni internazionali.

La produzione scientifica complessiva risulta, su base bibliometrica, eccellente sia sul piano quantitativo, con 91 pubblicazioni di cui 38 indicizzate Scopus, che qualitativo, con un numero di citazioni totali pari a 349 e un *H-index* di 10.

Le 15 pubblicazioni presentate rivelano un approccio originale alle ricerche, che ha consentito di apportare contributi innovativi e di alto spessore a temi che sono pienamente congruenti con il settore concorsuale 07/B2. La collocazione editoriale dei lavori è ottima, in prevalenza in riviste appartenenti al quartile Q1. Il contributo del candidato è chiaramente individuabile, in quanto coerente con il suo profilo scientifico e con le tematiche di ricerca che hanno caratterizzato sino ad oggi tutta la sua carriera accademica.

Il candidato ha collaborato a progetti di ricerca nazionali ed è responsabile di diversi progetti di ricerca internazionali, dimostrando ottime capacità di coordinamento di gruppi di lavoro e propensione ad una proficua interazione scientifica con ricercatori di istituzioni nazionali ed estere.

Complementano il valido curriculum del Dott. Cristofori una intensa attività di revisore di lavori scientifici per riviste internazionali e di progetti di ricerca, la partecipazione a congressi e convegni in qualità di relatore e/o con funzioni organizzative, ed il ruolo di membro di *editorial board* di congressi, riviste e commissioni tecnico-scientifiche.

Sulla base dell'esame dei titoli inerenti le attività di ricerca e di didattica e della valutazione di ciascuna delle pubblicazioni presentate, la Commissione unanime ritiene che il dott. Cristofori sia pienamente qualificato a svolgere le funzioni di professore di ruolo di II fascia.

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

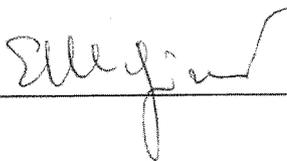
Al termine dei lavori il presente verbale, debitamente siglato e sottoscritto, viene trasmesso agli uffici amministrativi dell'Università degli Studi della Tuscia, agli indirizzi di posta elettronica protocollo@pec.unitus.it, sparis@unitus.it e corsimax@unitus.it

Il presente verbale, completo di n. 5 allegati, viene letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

La seduta telematica è tolta alle ore 9,45

La Commissione

- Prof. Eddo RUGINI



- Prof. Cristina BIGNAMI

- Prof. Roberto BOTTA

Il sottoscritto Prof. Cristina Bignami, componente della commissione giudicatrice per il reclutamento, presso l'Università degli Studi della Tuscia, di n. 1 posto di Professore Associato mediante chiamata ai sensi dell'art. 24, comma 6, Legge 240/10 per il settore concorsuale 07/B2 SCIENZE E TECNOLOGIE DEI SISTEMI ARBOREI E FORESTALI, settore scientifico disciplinare AGR03 ARBORICOLTURA GENERALE E COTIVAZIONI ARBOREE, indetta con D.R. n. 343 del 16/04/2018, dichiara di concordare con il verbale n. 2, steso in riunione telematica da tutti i commissari in data odierna.

Allega alla presente dichiarazione copia del proprio documento di identità.

Data. 22 maggio 2018

Firma

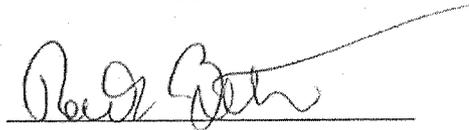
Cristina Bignami

Il sottoscritto Prof. Roberto Botta, componente della commissione giudicatrice per il reclutamento, presso l'Università degli Studi della Tuscia, di n. 1 posto di Professore Associato mediante chiamata ai sensi dell'art. 24, comma 6, Legge 240/10 per il settore concorsuale 07/B2 SCIENZE E TECNOLOGIE DEI SISTEMI ARBOREI E FORESTALI, settore scientifico disciplinare AGR03 ARBORICOLTURA GENERALE E COLTIVAZIONI ARBOREE, indetta con D.R. n. 343 del 16/04/2018, dichiara di concordare con il verbale n. 2, steso in riunione telematica da tutti i commissari in data odierna.

Allega alla presente dichiarazione copia del proprio documento di identità.

Data. 22/05/2018

Firma

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Roberto Botta', is written over a horizontal line. The signature is cursive and extends slightly above the line.