

## VERBALE N. 2

**SELEZIONE PUBBLICA PER LA STIPULA DI UN CONTRATTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ARTICOLO 24, COMMA 3, LETT. A DELLA LEGGE 240/2010 CON REGIME DI TEMPO PIENO, DI DURATA TRIENNALE PER IL SETTORE CONCORSUALE 07/E1 "CHIMICA AGRARIA, GENETICA AGRARIA E PEDOLOGIA" - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE AGR/07 "GENETICA AGRARIA", PRESSO L'ISTITUTO DI SCIENZE DELLA VITA DELLA SCUOLA SUPERIORE SANT'ANNA BANDITA CON D.R. N. 175 DEL 24 MARZO 2017.**

La Commissione giudicatrice della selezione pubblica per la stipula di un contratto di ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'articolo 24, comma 3, lett. a della legge 240/2010 con regime di tempo pieno, di durata triennale nel Settore Concorsuale 07/E1 "Chimica Agraria, Genetica Agraria e Pedologia" - Settore Scientifico Disciplinare AGR/07 "Genetica Agraria", presso l'Istituto di Scienze della Vita della Scuola Superiore Sant'Anna nominata con Decreto del Rettore n. 233 del 03/05/2015e composta da:

- Prof. Andrea Cavallini, Ordinario del Settore Concorsuale 07/E1 "Chimica agraria, Genetica Agraria e Pedologia" presso l'Università degli Studi di Pisa;
- Prof. Luigi Frusciante, Ordinario del Settore Concorsuale 07/E1 "Chimica agraria, Genetica Agraria e Pedologia" presso l'Università degli Studi Federico II di Napoli;
- Prof. Mario Pezzotti, 07/E1 "Chimica agraria, Genetica Agraria e Pedologia" presso l'Università degli Studi di Verona;

si è riunita il giorno 22 maggio 2017 alle ore 12.00 presso la Sala Riunioni posta al secondo piano della sede della Scuola in Palazzo Toscanelli.

Il Presidente, constatata la presenza di tutti i componenti, dichiara aperta la seduta. La Commissione prende atto che non risultano trasmesse rinunce e che ciascun Commissario ha avuto accesso e ha esaminato la documentazione presentata in via telematica dai candidati.

La Commissione redige quindi un breve giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica dei candidati ammessi, secondo i criteri stabiliti nella riunione preliminare. Tali giudizi vengono allegati al presente verbale di cui fanno parte integrante (All. n. 1). La Commissione infine, aggiorna i lavori alle ore 15.00 per la discussione pubblica con i candidati.

La seduta è tolta alle ore 14.30

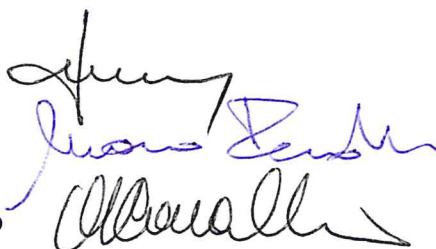
Letto, approvato e sottoscritto

LA COMMISSIONE

Prof. Luigi Frusciante - Presidente

Prof. Mario Pezzotti - Membro

Prof. Andrea Cavallini - Segretario



## ALLEGATO 1

**SELEZIONE PUBBLICA PER LA STIPULA DI UN CONTRATTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ARTICOLO 24, COMMA 3, LETT. A DELLA LEGGE 240/2010 CON REGIME DI TEMPO PIENO, DI DURATA TRIENNALE PER IL SETTORE CONCURSALE 07/E1 "CHIMICA AGRARIA, GENETICA AGRARIA E PEDOLOGIA" - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE AGR/07 "GENETICA AGRARIA", PRESSO L'ISTITUTO DI SCIENZE DELLA VITA DELLA SCUOLA SUPERIORE SANT'ANNA BANDITA CON D.R. N. 175 DEL 24 MARZO 2017.**

**CANDIDATO:** Matteo Dell'Acqua

**CURRICULUM:** Laureato in Biodiversità ed Evoluzione (110/110 e lode) presso l'Università di Milano nel 2010. Consegue il Dottorato di Ricerca in Agrobiodiversity (100/100 e lode) presso la SSSUP S.Anna di Pisa nel 2014. Nel 2014, dopo il Dottorato è visiting scientist presso il Jackson Laboratory nel Maine (USA) per due mesi. Dal 2014 ad oggi post-doc presso la Scuola S. Anna.

Per quanto riguarda l'attività didattica, ha tenuto seminari su "Landscape genomics" e "Multiparental mapping populations methods" presso la Scuola Sant'Anna di Pisa come parte dei corsi di Genetica e di Biologia Molecolare Avanzata; un corso pratico sulla Genomica del Paesaggio incluso nel Workshop: "Agroecosystems: from organism to landscape diversity" della Scuola di Dottorato in Agricoltura, Ambiente e Bioenergie all'Università di Milano (9-11 maggio 2017); un corso di 12 giorni su GIS e cartografia nell'ambito di un progetto Senegal-Italia sulla Coltivazione del riso (Ziguinchor, Senegal) nel 2012. Dichiara inoltre attività di mentoring per tesi di I e II livello presso la Scuola Sant'Anna di Pisa, l'Università di Milano e l'Università Cattolica di Piacenza. Ha valutato un progetto di dottorato presso l'Università di Wageningen e una tesi di dottorato presso l'Università di Ghent.

Ha tenuto due comunicazioni orali e una presentazione su invito in tre convegni scientifici internazionali. E' stato revisore per diverse riviste scientifiche.

Il curriculum presentato è ottimo, il candidato ha eccellenti valutazioni accademiche, ha svolto un'adeguata attività di ricerca post-dottorale ed ha svolto una consistente attività didattica.

**TITOLI PRESENTATI:** Dottorato di Ricerca in Agrobiodiversity presso la Scuola Superiore S. Anna di Pisa.

Il titolo è adeguato alla presente selezione.

### PUBBLICAZIONI PRESENTATE

1. ME Pierik, M Dell'Acqua, R Confalonieri, S Bocchi, S Gomasasca (2016). Designing ecological corridors in a fragmented landscape: A fuzzy approach to circuit connectivity analysis. Ecological Indicators.
2. DK Mengistu, YG Kidane, M Catellani, E Frascaroli, C Fadda, ME Pè, M Dell'Acqua (2016). High-density molecular characterization and association mapping in Ethiopian durum wheat landraces reveals high diversity and potential for wheat breeding. Plant biotechnology journal.




3. J Baute, D Herman, F Coppens, J De Block, B Slabbinck, M Dell'Acqua, ME Pè, S Maere, H Nelissen, D Inzé (2016). Combined Large-Scale Phenotyping and Transcriptomics in Maize Reveals a Robust Growth Regulatory Network. *Plant Physiology*.
4. M Dell'Acqua, DM Gatti, G Pea, F Cattonaro, F Coppens, G Magris, AL Hlaing, HH Aung, H Nelissen, J Baute, E Frascaroli, GA Churchill, D Inzé, M Morgante, ME Pè (2015). Genetic properties of the MAGIC maize population: a new platform for high definition QTL mapping in *Zea mays*. *Genome Biology*.
5. J Baute, D Herman, F Coppens, J De Block, B Slabbinck, M Dell'Acqua, ME Pè, S Maere, H Nelissen, D Inzé (2015). Correlation analysis of the transcriptome of growing leaves with mature leaf parameters in a maize RIL population. *Genome Biology*.
6. M Dell'Acqua, A Zuccolo, M Tuna, L Gianfranceschi, ME Pè (2014). Targeting environmental adaptation in the monocot model *Brachypodium distachyon*: a multi-faceted approach. *BMC Genomics*.
7. M Dell'Acqua, A Fricano, S Gomasasca, M Caccianiga, P Piffanelli, S Bocchi, L Gianfranceschi (2014). Genome scan of Kenyan *Themodatriandra* populations by AFLP markers reveals a complex genetic structure and hints for ongoing environmental selection. *South African Journal of Botany*.
8. M Dell'Acqua, S Gomasasca, A Porro, S Bocchi (2013). A tropical grass resource for pasture improvement and landscape management: *Themodatriandra* Forssk. *Grass and Forage Science*.

Le pubblicazioni presentate sono tutte su riviste internazionali indicizzate ISI/Scopus, con impact factor medio di 5,59 e una media di 5,5 citazioni (H-index 4). Le pubblicazioni n. 2, 3, 4, 5, 6 e 7 sono del tutto coerenti con il SSD, la n. 8 è parzialmente coerente e la n. 1 non è coerente.

**TESI DI DOTTORATO:** Presenta la Tesi di Dottorato in Agrobiodiversità, dal titolo "New strategies to QTL discovery and fine mapping: starting over from diversity".

La tesi di dottorato è perfettamente coerente con il profilo del settore scientifico, è originale, altamente innovativa e rigorosa.

**CANDIDATO:** Marco Fracassetti

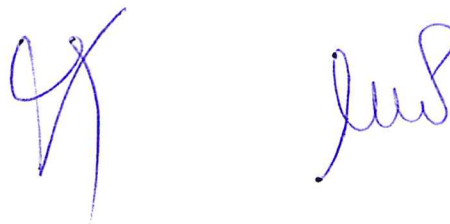
**CURRICULUM:** Laureato in Genomica funzionale e Bioinformatica (110/110 e lode) presso l'Università di Milano nel 2008. Borsa di studio in Bioinformatica presso l'IRCCS E. Medea di Lecco, per 2 anni e un mese. Borsa di studio presso la Maize Research Unit del CREA, Bergamo. Consegue il Dottorato di Ricerca (con lode) presso le Università di Neuchatel e Basel (Svizzera) nel 2016. Dopo il Dottorato dall'ottobre al dicembre 2016 ha una borsa post-doc presso l'Università di Basel.

Non dichiara di aver svolto attività didattica.

Non dichiara comunicazioni a convegni scientifici.

Il curriculum presentato è discreto, il candidato ha eccellenti valutazioni accademiche; avendo conseguito il dottorato nel 2016 la sua attività di ricerca post-dottorale è necessariamente limitata.

**TITOLI PRESENTATI:** Dottorato di Ricerca in Scienze Naturali presso l'Università di Neuchatel e Basel.



Il titolo è adeguato alla presente selezione.

#### **PUBBLICAZIONI PRESENTATE**

1. M Fracassetti, PC Griffin, Y Willi (2015) Validation of Pooled Whole-Genome Re-Sequencing in Arabidopsis lyrata. PloS one.
2. M Fracassetti, N Lazzaroni, C Balconi, H Harting (2013) Osmolyte-related recovery of the opaque-6 lethal phenotype in Zea mays L. Maydica.
3. H Hartings, M Fracassetti and M Motto (2012) Genetic enhancement of grain quality related traits in maize in: Transgenic Plants - Advances and Limitations, Ozden Çiftçi Yelda ed. Gebze Institute of Technology, Istanbul, Turkey.
4. M Fracassetti, M Fumagalli, R Cagliani, D Forni, U Pozzoli, G P Comi, F Marini, N Bresolin, M Clerici and M Sironi (2012) An evolutionary history of the selectin gene cluster in humans Heredity.
5. M Motto, H Hartings, M Fracassetti, G Consonni (2011) Grain quality-related traits in maize: gene identification and exploitation. Maydica 56 (3)
6. R Cagliani, M Fumagalli, S Riva, U Pozzoli, M Fracassetti, N Bresolin, G P Comi and M Sironi (2010) Polymorphisms in the CPB2 Gene Are Maintained by Balancing Selection and Result in Haplotype-Preferential Splicing of Exon 7 Mol Biol Evol.

Cinque delle sei pubblicazioni presentate (la n. 1, 2, 4, 5 e 6) sono su riviste internazionali indicizzate ISI/Scopus, con impact factor medio di 2,68 e una media di 3,8 citazioni (H-index 3). Le pubblicazioni n. 1, 2, 3 e 5 sono del tutto coerenti con il SSD, le n. 4 e 6 riguardano la genetica umana.

**TESI DI DOTTORATO:** Presenta la Tesi di Dottorato in Scienze Naturali, dal titolo "Genetic diversity and climate adaption in Arabidopsis lyrata".

La tesi di dottorato è del tutto coerente, in particolare riguardo alle metodologie impiegate, con il profilo del settore scientifico, è originale, altamente innovativa e rigorosa.

### VERBALE 3

**SELEZIONE PUBBLICA PER LA STIPULA DI UN CONTRATTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ARTICOLO 24, COMMA 3, LETT. A DELLA LEGGE 240/2010 CON REGIME DI TEMPO PIENO, DI DURATA TRIENNALE PER IL SETTORE CONCORSUALE 07/E1 "CHIMICA AGRARIA, GENETICA AGRARIA E PEDOLOGIA" - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE AGR/07 "GENETICA AGRARIA", PRESSO L'ISTITUTO DI SCIENZE DELLA VITA DELLA SCUOLA SUPERIORE SANT'ANNA BANDITA CON D.R. N. 175 DEL 24 MARZO 2017.**

---

La Commissione giudicatrice della selezione pubblica per la stipula di un contratto di ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'articolo 24, comma 3, lett. a della legge 240/2010 con regime di tempo pieno, di durata triennale nel Settore Concorsuale 07/E1 "Chimica Agraria, Genetica Agraria e Pedologia" - Settore Scientifico Disciplinare AGR/07 "Genetica Agraria". presso l'Istituto di Scienze della Vita della Scuola Superiore Sant'Anna nominata con Decreto del Rettore n. 233 del 03/05/2015 e composta da:

- Prof. Andrea Cavallini, Ordinario del Settore Concorsuale 07/E1 "Chimica agraria, Genetica Agraria e Pedologia" presso l'Università degli Studi di Pisa;
- Prof. Luigi Frusciante, Ordinario del Settore Concorsuale 07/E1 "Chimica agraria, Genetica Agraria e Pedologia" presso l'Università degli Studi Federico II di Napoli;
- Prof. Mario Pezzotti, 07/E1 "Chimica agraria, Genetica Agraria e Pedologia" presso l'Università degli Studi di Verona;

si è riunita il giorno 22 maggio 2017 alle ore 15.00 presso la Sala Riunioni posta al secondo piano della sede della Scuola in Palazzo Toscanelli.

Il Presidente, constatata la presenza di tutti i componenti, dichiara aperta la seduta e comunica che scopo della odierna seduta è lo svolgimento della discussione pubblica tra la commissione e i candidati regolarmente convocati dalla Scuola.

La Commissione prende atto che non risultano trasmesse rinunce.

Il Presidente invita quindi il Dott. Matteo Dell'Acqua, che viene identificato attraverso idoneo documento di riconoscimento i cui estremi vengono indicati nell'elenco (allegato 1) su cui il candidato appone la propria firma.

Il Presidente invita poi il Dott. Marco Fracassetti, che viene identificato attraverso idoneo documento di riconoscimento i cui estremi vengono indicati nell'elenco (allegato 1) su cui il candidato appone la propria firma.

Al termine delle discussioni, nel cui corso è stata accertata anche la conoscenza della lingua inglese, i candidati vengono invitati a uscire e la Commissione, dopo approfondito confronto, attribuisce, secondo i criteri da essa stabiliti nella prima riunione, ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati il punteggio riportato nell'Allegato 2.

La Commissione procede quindi alla formazione della sottoindicata graduatoria generale

Nome e cognome	Valutazione Titoli	Valutazione pubblicazioni	Totale
Matteo Dell'Acqua	33	34	67
Marco Fracassetti	13	14	27

Sulla base dei punteggi attribuiti viene formulata la seguente graduatoria generale di merito che viene approvata all'unanimità.

Nome e cognome	Valutazione Titoli	Valutazione pubblicazioni	Totale
1) Matteo Dell'Acqua	33	34	67
2) Marco Fracassetti	13	14	27

La Commissione indica quindi, quale vincitore della presente selezione il Dott. Matteo Dell'Acqua.

La Commissione quindi dichiara chiusi i lavori e trasmette gli atti al Direttore perché ne accerti con proprio decreto la regolarità formale.

La seduta è tolta alle ore 16.30.

Letto, approvato e sottoscritto

LA COMMISSIONE

Prof. Luigi Frusciante - Presidente

Prof. Mario Pezzotti - Membro

Prof. Andrea Cavallini - Segretario

ALLEGATO 1

OMISSIS

## ALLEGATO 2

**SELEZIONE PUBBLICA PER LA STIPULA DI UN CONTRATTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ARTICOLO 24, COMMA 3, LETT. A DELLA LEGGE 240/2010 CON REGIME DI TEMPO PIENO, DI DURATA TRIENNALE PER IL SETTORE CONCORSUALE 07/E1 "CHIMICA AGRARIA, GENETICA AGRARIA E PEDOLOGIA" - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE AGR/07 "GENETICA AGRARIA", PRESSO L'ISTITUTO DI SCIENZE DELLA VITA DELLA SCUOLA SUPERIORE SANT'ANNA BANDITA CON D.R. N. 175 DEL 24 MARZO 2017.**

## GIUDIZI SUI CANDIDATI

**Candidato: Matteo Dell'Acqua**

## TITOLI

Dottorato di ricerca o equipollente conseguito in Italia o all'Estero, in base all'attinenza con il profilo	12
Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata	5
Attività di formazione o di ricerca post dottorato presso qualificati istituti italiani o stranieri (es. assegnista, ecc.)	5
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	0
Attività di tutoring come relatore o correlatore di Tesi di Laurea triennale, specialistica e di Dottorato di Ricerca;	3
Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;	5
Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, attività di organizzatore di congressi nazionali ed internazionali	3
<b>TOTALE TITOLI</b>	<b>33</b>

## PUBBLICAZIONI

Pubblicazione n. 1 (max. 6 punti per pubblicazione, secondo i criteri stabiliti)	0
Pubblicazione n. 2	4
Pubblicazione n. 3	4
Pubblicazione n. 4	6
Pubblicazione n. 5	5
Pubblicazione n. 6	2
Pubblicazione n. 7	2
Pubblicazione n. 8	1
<b>Totale Pubblicazioni</b>	<b>24</b>
Consistenza, intensità e continuità temporale della produzione	5



scientifica	
Tesi di dottorato	5
TOTALE PUBBLICAZIONI	34

**Candidato: Marco Fracassetti**

**TITOLI**

Dottorato di ricerca o equipollente conseguito in Italia o all'Estero, in base all'attinenza con il profilo	12
Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata	0
Attività di formazione o di ricerca post dottorato presso qualificati istituti italiani o stranieri (es. assegnista, ecc.)	1
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	0
Attività di tutoring come relatore o correlatore di Tesi di Laurea triennale, specialistica e di Dottorato di Ricerca;	0
Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;	0
Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, attività di organizzatore di congressi nazionali ed internazionali	0
TOTALE TITOLI	13

**PUBBLICAZIONI**

Pubblicazione n. 1	2
Pubblicazione n. 2	2
Pubblicazione n. 3	1
Pubblicazione n. 4	0
Pubblicazione n. 5	1
Pubblicazione n. 6	0
Totale Pubblicazioni	6
Consistenza, intensità e continuità temporale della produzione scientifica	3
Tesi di dottorato	5
TOTALE PUBBLICAZIONI	14