

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI N.1 ASSEGNO DI RICERCA
PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITA' DI RICERCA PRESSO LA SCUOLA DI
SCIENZE AGRARIE, FORESTALI, ALIMENTARI E AMBIENTALI (SAFE), INDETTA
CON D.R. N. 125 DEL 12/04/2021
VERBALE N. 2**

Il giorno 8 del mese di giugno dell'anno duemilaventuno alle ore 10,00, si riunisce, presso la sala riunioni della Scuola di Scienze Agrarie, Forestali, Alimentari e Ambientali (SAFE), sita nel plesso di Macchia Romana, in via dell'Ateneo Lucano 10, Potenza, la Commissione Giudicatrice per l'espletamento della procedura selettiva per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca, per lo svolgimento di attività di ricerca presso la Scuola SAFE, per il settore scientifico-disciplinare AGR/11 – Entomologia generale ed applicata, dal titolo "Interazione insetti vettore pianta", indetta con D.R. n. 125 del 12/04/2021, per procedere alla valutazione dei titoli e all'individuazione della data del colloquio.

Sono presenti, in qualità di componenti della Commissione, nominata con D.R. n. 236 del 27 maggio 2021, i sigg.

Prof.ssa Donatella Battaglia	Presidente
Prof.ssa Anna Rita Rivelli	Componente
Dott.ssa Maria Nuzzaci	Segretario

Il Presidente comunica alla Commissione che hanno presentato domanda i candidati:

Marcello De Giosa

Vincenzo Trotta

La Commissione dichiara l'insussistenza di situazioni di incompatibilità con i candidati, ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di Procedura Civile. La Commissione procede, quindi, all'esame delle domande e alla valutazione dei titoli allegati alle domande, secondo i criteri stabiliti nel corso della prima riunione tenutasi il 7 giugno 2021.

CANDIDATO Marcello De Giosa

La Commissione esamina la domanda del candidato ed accerta che lo stesso è in possesso del diploma di laurea in Scienze e tecnologie agrarie e che il curriculum scientifico professionale presentato è **idoneo** allo svolgimento dell'attività di ricerca richiesta.

Passa quindi alla valutazione dei titoli e attribuisce i seguenti punteggi:

- diploma di laurea conseguito con votazione 110/110 e lode **punti 10**
- dottorato di ricerca **punti 0**
Il candidato non ha il titolo di Dottore di Ricerca
- pubblicazioni scientifiche **punti 0**
Il candidato non ha pubblicazioni scientifiche su riviste indicizzate nei database Scopus e/o Web of Science
- diplomi di specializzazione, attestati di frequenza di corsi di perfezionamento post-laurea, conseguiti in Italia e all'estero **punti 0**
Il candidato non ha diplomi di specializzazione, attestati di frequenza di corsi di perfezionamento post-laurea della durata di almeno 3 mesi, conseguiti in Italia e all'estero
- attività di ricerca presso soggetti pubblici e privati (specificare dove si è svolta tale attività) **punti 1,5**

Ricerca per **6 mesi** presso il Dipartimento degli Stati Uniti d'America, USDA, ARS, BARC-W, Laboratorio di Entomologia Sistemica, 10300 Baltimore Av. Beltsville, MD 20705-2350 (USA), sotto la supervisione del Dr. R. Ochoa.

TOTALE PUNTI 11,5/70

La Commissione, atteso che, ai sensi dell'art. 14, comma 1, del *Regolamento per il conferimento di assegni di ricerca ex legge n. 240/2010*, possono essere ammessi a sostenere il colloquio i candidati che conseguono un punteggio pari ad almeno 35/70, **non ammette** al colloquio il candidato Marcello De Giosa.

CANDIDATO Vincenzo Trotta

La Commissione esamina la domanda del candidato ed accerta che lo stesso è in possesso del diploma di laurea in Scienze Naturali e che il curriculum scientifico professionale presentato è **idoneo** allo svolgimento dell'attività di ricerca richiesta.

Passa quindi alla valutazione dei titoli e attribuisce i seguenti punteggi:

- diploma di laurea conseguito con votazione 110/110 e lode **punti 10**
- dottorato di ricerca **punti 20**
Dottore di Ricerca in Biodiversità ed Evoluzione conseguito presso l'Università di Bologna
- pubblicazioni scientifiche **punti 23**

Il candidato è coautore di 26 pubblicazioni scientifiche su riviste indicizzate nei database Scopus e/o Web of Science di cui 23 relative a problematiche scientifiche coerenti con il settore disciplinare oggetto del bando. Queste ultime sono elencate nell'Allegato 1 al presente verbale.

- diplomi di specializzazione, attestati di frequenza di corsi di perfezionamento post-laurea, conseguiti in Italia e all'estero **punti 0**

Il candidato non presenta diplomi di specializzazione, attestati di frequenza di corsi di perfezionamento post-laurea della durata di almeno 3 mesi, conseguiti in Italia e all'estero.

- attività di ricerca presso soggetti pubblici e privati (specificare dove si è svolta tale attività) **punti 12**

Borsa di Studio post-Dottorato da ottobre 2006 a ottobre 2008 (24 mesi) presso il dipartimento di Biologia Evoluzionistica Sperimentale dell'Università degli studi di Bologna.;

Assegno di ricerca "Senior" da dicembre 2008 a dicembre 2009, presso il dipartimento di Biologia Evoluzionistica Sperimentale dell'Università degli studi di Bologna (12 mesi)

Incarico di lavoro autonomo (luglio – ottobre 2010) nell'ambito del progetto "Mechanicistic studies of acaricide resistance in *Tetranychus urticae* Koch (Acari: Tetranychidae)", finanziato da CHEMTURA EUROPE Ltd, presso il Dipartimento di Biologia Evoluzionistica Sperimentale, Università di Bologna (3 mesi);

Incarico di prestazione autonoma (ottobre – novembre 2010) per "Analisi ed elaborazione statistica dei dati ottenuti dalla caratterizzazione di ceppi di *Saccharomyces cerevisiae* isolati da uve di diversa origine" presso il Dipartimento di Biologia, Difesa e Biotecnologie Agro-Forestali dell'Università degli Studi della Basilicata (2 mesi);

Incarico di prestazione autonoma (gennaio – aprile 2011) nell'ambito del Progetto di ricerca "Controllo naturale della *Tuta absoluta* in Basilicata" finanziato dalla Regione Basilicata, per lo svolgimento della seguente attività: "Analisi dei campioni entomologici ed elaborazione dei dati" (3 mesi);

Incarico di prestazione autonoma (aprile – luglio 2012) per lo svolgimento della seguente attività: "Attività di supporto alla ricerca per elaborazione geostatistica dei dati rilevati in campo" nell'ambito del progetto di ricerca "Indagine conoscitiva sul Cinipide del castagno e della psilla dell'Eucalipto", presso l'Università degli Studi della Basilicata (3 mesi)

Collaborazione a carattere occasionale (Gennaio – Agosto 2013) per lo svolgimento della seguente attività: "Attività di supporto per esecuzione di biosaggi comportamentali relativi all'attrattività di piante di pomodoro nei confronti dei predatori degli afidi ed elaborazione statistica dei dati" nell'ambito del progetto di ricerca PRIN 2009 dal titolo "Il ruolo dei

simbionti radicali nell'induzione di difese indirette verso gli afidi: rilascio di composti organici volatili attivi sui predatori", presso l'Università degli Studi della Basilicata (7 mesi)

Collaborazione a carattere occasionale (maggio – settembre 2014) per lo svolgimento della seguente attività: "Valutazione dell'attività biosintetica delle ghiandole protoraciche nello sviluppo post embrionale in *Heliothis virescens*" presso l'Università degli Studi della Basilicata (4 mesi)

Collaborazione a carattere occasionale (luglio – settembre 2015) per lo svolgimento della seguente attività: "Monitoraggio di insetti pronubi e artropodofauna del suolo; elaborazione, interpretazione e presentazione dei dati con predisposizioni delle relative relazioni tecnico-scientifiche e collaborazione alla realizzazione del materiale divulgativo" presso il Dipartimento di Scienze dell'Università della Basilicata (2 mesi);

Collaborazione a carattere occasionale (febbraio – maggio 2016) per lo svolgimento della seguente attività: "Raccolta e analisi multivariata di dati finalizzata allo shape dei parassitoidi e allo sviluppo delle popolazioni" presso l'Università degli Studi della Basilicata (3 mesi)

Collaborazione a carattere occasionale (giugno-novembre 2017) per lo svolgimento della seguente attività: "Studio della dinamica di popolazione dei vettori di *Xylella fastidiosa* in Basilicata e dei rischi connessi all'introduzione del batterio" presso l'Università degli Studi della Basilicata (5 mesi)

Collaborazione a carattere occasionale (dicembre 2017-giugno 2018) per lo svolgimento della seguente attività: "Raccolta e identificazione di Homoptera Auchenorrhinca a regime alimentare xilemofila. Analisi di dati di abbondanza" presso l'Università degli Studi della Basilicata (6 mesi)

Assegno di ricerca (dicembre 2018- dicembre 2020) presso il Dipartimento di Scienze, Università degli studi della Basilicata, per il settore scientifico-disciplinare AGR/11 sul progetto dal titolo "Studio dei potenziali vettori di *Xylella fastidiosa* in Basilicata".

per un totale di 98 mesi (=8,2 anni)

TOTALE PUNTI 65/70

La Commissione, atteso che, ai sensi dell'art. 14, comma 1, del *Regolamento per il conferimento di assegni di ricerca ex legge n. 240/2010*, possono essere ammessi a sostenere il colloquio i candidati che conseguono un punteggio pari ad almeno 35/70, **ammette** al colloquio il candidato Vincenzo Trotta.

La Commissione decide di svolgere il colloquio in data 6 luglio 2021 alle ore 10,00 presso la sala riunioni della Scuola SAFE. La Commissione, pertanto, si riunirà nuovamente, per procedere al colloquio con il candidato, il giorno 6 luglio 2021 alle ore 10,00 presso la sala riunioni della Scuola SAFE.

La Commissione, infine, redige l'elenco dei candidati con le valutazioni dei titoli, che, ai sensi dell'art. 6 del bando per l'indizione della procedura selettiva, verrà affisso davanti alla sede del colloquio prima dell'inizio dello stesso, per essere reso noto a tutti candidati.

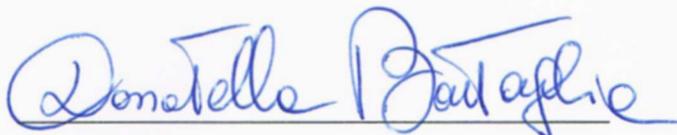
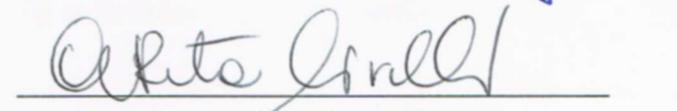
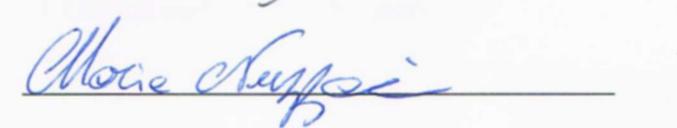
Alle ore 11,30 il Presidente dichiara sciolta la seduta.

Letto, confermato e sottoscritto.

Il Presidente
(Prof.ssa Donatella Battaglia)

Il Componente
(Prof.ssa Anna Rita Rivelli)

Il Segretario
(Dott.ssa Maria Nuzzaci)

Allegato 1.

Pubblicazioni Dott. Vincenzo Trotta relative a problematiche scientifiche coerenti con il settore disciplinare oggetto del bando

1) Temperature-Related Genetic Changes in Laboratory Populations of *Drosophila subobscura*: Evidence against Simple Climatic-Based Explanations for Latitudinal Clines.

M. Santos, W. Céspedes, J. Balanyà, **V. Trotta**, F.C.F. Calboli, A. Fontdevila and L. Serra. 2005. The American Naturalist; vol. 165 n°2: 258-273.

2) The tumor suppressor gene *fat* modulates the EGFR-mediated proliferation control in the imaginal tissues of *Drosophila melanogaster*.

F. Garoia, D. Grifoni, **V. Trotta**, D. Guerra, M.C. Pezzoli and S. Cavicchi. 2005. Mechanisms of Development, vol. 122: 175-187.

3) Developmental instability of the *Drosophila* wing as an index of genomic perturbation and altered cell proliferation.

V. Trotta, F. Garoia, D. Guerra, M.C. Pezzoli, D. Grifoni and S. Cavicchi. 2005. Evolution & Development, vol.7 n°3: 234-243.

4) Fluctuating Asymmetry as a measure of ecological stress in *Drosophila melanogaster* (Diptera: Drosophilidae).

V. Trotta, F.C.F. Calboli, F. Garoia, D. Grifoni and S. Cavicchi. 2005. European Journal of Entomology, vol.102 n°2: 195-200.

5) Thermal plasticity in *Drosophila melanogaster*: a comparison of geographic populations.

V. Trotta, F.C.F. Calboli, M. Ziosi, D. Guerra, M. C. Pezzoli, J. R. David and S. Cavicchi. 2006. BMC Evolutionary Biology, 6 : 67.

6) Thermal evolution of gene expression profiles in *Drosophila subobscura*.

H. Laayouni, F. Garcia-Franco, B.E. Chavez-Sandoval, **V. Trotta**, S. Beltran, M. Corominas, M. Santos. 2007.

BMC Evolutionary Biology, 7 : 42.

7) Fitness variation in response to artificial selection for reduced cell area, cell number and wing area in natural populations of *Drosophila melanogaster*.

V. Trotta, F.C.F. Calboli, M. Ziosi and S. Cavicchi. 2007.

BMC Evolutionary Biology, 7 (Suppl 2): S10. (doi:10.1186/1471-2148-7-S2-S10)

8) Sex-specific somatic-otolith growth relationship in two Gadidae

M. Vallisneri, V. Trotta, S. Cavicchi and C. Piccinetti. 2008.

Journal of Fish Biology, 72: 724-730.

9) Insecticidal efficacy of a diatomaceous earth formulation against a mixed age population of adults of *Rhyzopertha dominica* and *Tribolium castaneum* as function of different temperature and exposure time.

N. Baldassari, C. Prioli, A. Martini, V. Trotta and P. Baronio. 2008.

Bulletin of Insectology 61 (2): 355-360.

10) Thermal plasticity of wing size and shape in *Drosophila melanogaster*, *Drosophila simulans* and their hybrids.

V. Trotta, C. Pertoldi, A. Rudoy, T. Manenti, S. Cavicchi and D. Guerra 2010.

Climate Research, 43: 71-79.

11) dMyc functions downstream of Yorkie to promote the supercompetitive behavior of Hippo pathway mutant cells.

M. Ziosi, L. A. Baena-López, D. Grifoni, F. Froidi, A. Pession, F. Garoia, V. Trotta, P.

Bellosta, S. Cavicchi and A. Pession. 2010.

PLoS Genetics, 6 (9): e1001140.

12) Allometric and non-allometric consequences of inbreeding on *Drosophila melanogaster* wings.

V. Trotta, S. Cavicchi, D. Guerra, D. H. Andersen, G. A. Babbitt, T. N. Kristensen, K. S. Pedersen, V. Loeschcke and C. Pertoldi. 2011.

Biological Journal of the Linnean Society, 102: 626-634.

- 13) Tomato belowground-aboveground interactions: *Trichoderma longibrachiatum* affects the performance of *Macrosiphum euphorbiae* and its natural antagonists. 2013.
D. Battaglia, S. Bossi, P. Cascone, M. C. Digilio, J. Duran Prieto, P. Fanti, E. Guerrieri, L. Iodice, G. Lingua, M. Lorito, M. E. Maffei, N. Massa, M. Ruocco, R. Sasso and **V. Trotta**.
Molecular Plant-Microbe Interactions, 26: 1249-1256.
- 14) Relation between plant water status and *Macrosiphum euphorbiae* population dynamics on three cultivars of tomato. 2013.
A. R. Rivelli, **V. Trotta**, I. Toma, P. Fanti, D. Battaglia.
European Journal of Entomology, 110(4): 617–625.
- 15) Plastic responses of some life history traits and cellular components of body size in *Aphidius ervi* as related to the age of its host *Acyrtosiphon pisum*. 2014
Trotta V, Duran Prieto J, Battaglia D, Fanti P.
Biological Journal of the Linnean Society, **113**, 439–454
- 16) A trade-off between traits that contribute to male and female function in hermaphrodites. 2014. V. Di Bona, C. Minetti, **V. Trotta**, G. Sella, M. C. Lorenzi.
Ethology Ecology & Evolution, 27 (1)
- 17) Prey abundance and intraguild predation between *Adalia bipunctata* (Coleoptera: Coccinellidae) and *Macrolophus pygmaeus* (Hemiptera: Miridae). 2015.
J. Duran Prieto, **V. Trotta**, P. Fanti, C. Castañe, D. Battaglia
European Journal of Entomology, 112(4): 862-865
- 18) Predation by *Macrolophus pygmaeus* (Hemiptera: Miridae) on *Acyrtosiphon pisum* (Hemiptera: Aphididae): Influence of prey age/size and predator's intraspecific interactions. 2016
J. Duran Prieto, **V. Trotta**, P. Fanti, C. Castañe, D. Battaglia
European Journal of Entomology, **113**: 37–43.

19) Tomato belowground–aboveground interactions: *Rhizophagus irregularis* affects foraging behavior and life history traits of the predator *Macrolophus pygmaeus* (Hemiptera: Miridae). 2017

J. Duran Prieto, C Castañe, C Calvet, A Camprubi, D Battaglia, **V. Trotta**, P. Fanti
Arthropod-Plant Interactions, 11: 15-22

20) The aphid *Acyrtosiphon pisum* exhibits a greater survival after a heat shock when parasitized by the wasp *Aphidius ervi*. 2018.

V. Trotta, P. Forlano, P. Falabella, D. Battaglia and P. Fanti
Journal of Thermal Biology, 72: 53-58

21) Intraguild predation between *Macrolophus pygmaeus* and *Aphidius ervi*. 2018

J. Duran Prieto, **V. Trotta**, E. Di Nardo, P. Fanti and D. Battaglia
Bulletin of Insectology 71 (1): 113-120

22) Does the plant defense priming compound β -aminobutyric acid affect the performance of *Macrolophus pygmaeus* when used to control *Bemisia tabaci* in tomato? 2020.

J. Durán Prieto, O. Alomar, N. Agustí, D. Battaglia, P. Fanti, **V. Trotta** and C. Castañé.
Phytoparasitica <https://doi.org/10.1007/s12600-020-00850-3>.

-

23) The age of tomato plants affects the development of *Macrosiphum euphorbiae* (Thomas, 1878)

(Hemiptera) colonies. 2021.

V. Trotta, I. Toma, P. Forlano, P. Fanti, J. Durán Prieto and D. Battaglia.

Agronomía Colombiana 39(1): 3.

<https://revistas.unal.edu.co/index.php/agrocol/article/view/89301/78859>