

**RELAZIONE SULLE ATTIVITÀ SVOLTE NEL CORSO DI DOTTORATO**  
**REPORT ON ACTIVITIES CARRIED OUT DURING THE PHD PROGRAMME**

DOTTORANDO / PhD STUDENT	
<b>COGNOME NOME / SURNAME NAME</b>	<b>CODICE DOTTORATO / Ph.D CODE</b>
<b>RICCINI ALESSANDRO</b>	<b>DOT1335834</b>
<b>CORSO DI DOTTORATO / PHD PROGRAMME</b>	<b>CICLO / CYCLE</b>
<b>SCIENZE DELLE PRODUZIONI VEGETALI ED ANIMALI</b>	<b>XXXI CICLO</b>
<b>POSIZIONE / POSITION</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>X with scholarship</b> <input type="checkbox"/> <b>without scholarship</b> <input type="checkbox"/> <b>other</b>
<b>TUTOR (COGNOME NOME) / TUTOR (SURNAME NAME)</b>	
<b>MAZZUCATO ANDREA</b>	

<b>BREVE RELAZIONE SULL'ATTIVITÀ DI RICERCA / SHORT REPORT ON RESEARCH ACTIVITIES</b> (max. 2500 caratteri, spazi esclusi/ maximum 2500 characters excluding spaces)
<p>This work of thesis has been carried out in the frame of the Traditom project, developed from 2015 to 2018, with the aim to foster the conservation of traditional tomato varieties and increase their competitiveness in the global and local market (<a href="http://www.traditom.eu">www.traditom.eu</a>). Phenotyping and genotyping data of the collection used in the project, collected in Viterbo and in other experimental fields, were used to develop a series of investigations related to fertility traits, with two specific focuses on seed size and stigma exsertion of tomato.</p> <p>The study of fertility traits is important in tomato and other species because they are linked to the processes that allow the development of the final product of the plant, the fruit, in order to optimize and increase the production.</p> <p>Seed size is in general directly related to plant vigour and information on QTLs and candidate genes could be useful in species where the seed is the edible part.</p> <p>The phenomenon of variability in stigma position consist in the definition if the stigma is under or upper the anther cone tip. The cultivated tomato normally has an inserted stigma (within the anther cone), but a number of landraces have an exserted stigma (protruding from the anther cone). In addition, elongation of the style is enhanced by heat stress.</p> <p>The molecular process that in cultivated tomato underlies the stigma position is poorly known and to gather information on this aspect is very important to ensure tomato fertility (higher fruit set) and self-pollination. On the other hand, controlling the position of the stigma could be an alternative to emasculation for hybrid seed production.</p>

**PRINCIPALI ATTIVITÀ FORMATIVE / MAIN TRAINING ACTIVITIES**  
 (elencare tutte le principali attività svolte e, per ognuna, indicare i dati richiesti  
 list the main activities and specify for each of them the requested data)

<b>TIPO / TYPE</b> [Corso/Seminario/Workshop/ Convegno/Altro (specificare) – Course/Seminar/Workshop/Conference/Other (specificare / specify)]	<b>TITOLO / TITLE</b>	<b>SEDE / LOCATION</b>	<b>ORE – GIORNI / HOURS – DAYS A.A. – A.Y.</b>
<b>Corso SIGA</b>	<b>Bioinformatica per tutti e per tutto: genomica, epigenomica, trascrittomica</b>	<b>Udine</b>	<b>28/06/2016 - 01/07/2016</b>
<b>Corso</b>	<b>Corso introduzione a R</b>	<b>DEB-UNITUS</b>	<b>05/07/2017 - 09/07/2017</b>
<b>Corso</b>	<b>Scrittura scientifica</b>	<b>DEB-UNITUS</b>	<b>17/07/2017 - 21/07/2017</b>
<b>Corso</b>	<b>Lingua Inglese B2</b>	<b>DISTU-UNITUS</b>	<b>01/03/2018 - 30/05/2018 50 ORE</b>
<b>Corso</b>	<b>Statistica applicata, tramite Microsoft Excel e il programma di elaborazione statistica R Dip.DAFNE</b>	<b>DAFNE-UNITUS</b>	<b>05-06-10- 20/03/2018 16 ORE</b>
<b>Seminario</b>	<b>Tecniche di miglioramento genetico per le specie ortive ed Organizzazione aziendale per la Produzione sementiera e lavorazione del seme</b>	<b>DAFNE-UNITUS</b>	<b>05/05/2016</b>
<b>Seminario</b>	<b>Innovazione nella filiera del pomodoro</b>	<b>DAFNE-UNITUS</b>	<b>05/07/2016</b>
<b>Seminario</b>	<b>Learning to identify and use the variability available for tomato breeding</b>	<b>DAFNE-UNITUS</b>	
<b>Seminario</b>	<b>Competences and skills of a PhD student - an overview"</b>	<b>DAFNE-DEIM-UNITUS</b>	<b>18/05/2017</b>
<b>Seminario</b>	<b>Next Generation Bioinformatics: unleashing genomics potential- Walter Sanseverino</b>	<b>DAFNE-UNITUS</b>	<b>08/06/2017</b>

Seminario	Comunicazione della ricerca scientifica	DAFNE-UNITUS	10/12/15
Seminario	Vegetable grafting for sustainable agriculture	DAFNE-UNITUS	10/11/2015
Seminario	The Next Generation Sequencing challenge: assembly and annotation of new genomes Bridging the Gap between Micro and Macro: Genomic variation in the tomato clade	ENEA -CR Casaccia	09/12/15
Seminario	Systems biology” di piante arricchite in b-carotene: quando l’ABA è dietro l’angolo...	DEB-UNITUS	13/04/2016

**ATTIVITÀ DI DIDATTICA E DI RICERCA / TEACHING AND RESEARCH ACTIVITIES**  
(elencare numerando tutte le attività svolte e, per ognuna, indicare i dati richiesti  
list and enumerate all activities and specify for each of them the requested data)

TIPO / TYPE	TITOLO / TITLE
<b>ATTIVITÀ TUTORIALI E DIDATTICO INTEGRATIVE SVOLTE</b> <b>TUTORSHIP ACTIVITIES</b> (specificare / specify)	<p><i>Correlatore di tesi</i> “Phenotypic and genetic studies on seed size in traditional tomato (<i>Solanum lycopersicum</i> L.) varieties” Chiara Di Iorio Corso di Laurea Magistrale in “Biotecnologie per l’Agricoltura, l’Ambiente e la Salute” Classe LM-7 a.a. 2016/2017</p> <p><i>Collaborazione alle attività didattiche</i> Miglioramento delle produzioni animali e vegetali LM7 (a.a. 2015/16) Miglioramento genetico delle specie vegetali coltivate LM69 (a.a. 2016/17) Biotecnologie delle produzioni vegetali – (a.a 2017/18) Biotecnologie per il miglioramento delle piante agrarie – (a.a 2017/18) Miglioramento delle produzioni animali e vegetali LM7 – (a.a 2017/18) Miglioramento genetico delle specie vegetali coltivate LM69 – (a.a 2017/18) Biotecnologie delle produzioni vegetali – (a.a 2018/19)</p>
<b>SEMINARI TENUTI DAL DOTTORANDO</b> <b>SEMINARS HELD BY THE PHD STUDENT</b> (specificare / specify)	

<p><b>LISTA PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE</b> <b>LIST OF SCIENTIFIC PUBLICATIONS</b> indicare le opere che sono state pubblicate lavori sottomessi rapporti di ricerca, etc. - riportando la citazione bibliografica completa / indicate published works – submitted works, research reports - quoting full bibliographic references</p>	
<p><b>PRESENTAZIONI A CONGRESSI</b> <b>PRESENTATION AT CONFERENCES</b> (indicare se la presentazione - poster, abstract, etc. - è stata anche pubblicata riportando la citazione bibliografica completa / indicate whether the work – posters, abstract etc - has already been published, quoting full bibliographic references)</p>	<p><i>Comunicazione orale:</i> Riccini A. Diouf I.A. Tizon F. Pons C. Monforte A. Blanca J. Granell A. Causse M. Mazzucato A. “Dissecting genetic factors underlying style position in tomato” LXII SIGA Annual Congress <b>25-28/09/2018 – Verona, Italy</b></p> <p><i>Poster:</i> Grandillo S, Palombieri S, Riccini A, Cammareri M, Sampalmieri M, Picarella ME., Ruggiero A, Batelli G, Grillo S, Riccardi R, Spigno P, Patanè C, Poma I, Sunseri F, Finkers R, Blanca JM, Canizares J, Pons C, Monforte AJ, Granell A, Sulli M, Diretto G, Giuliano G, Mazzucato A A morphological and genetic characterization of a large collection of tomato landraces. Proceedings of the LX SIGA Annual Congress, <b>13/09 -16/09/2016, Catania, Italy</b></p> <p>Riccini A, Di Iorio C, Mazzucato A, Phenotypic and genetic studies on seed size in traditional tomato varieties. Proceedings of the LXI SIGA Annual Congress, <b>19/09 - 22/09/2017- Pisa, Italy</b></p> <p>A. Mazzucato, M. E. Picarella, G.Dono, A. Riccini “BULK RNAseq transcriptomic analysis of style position in tomato” Plants of the Future, <b>June 13-14, 2019 Global Center for Academic and Spiritual Life, New York University, New York, USA</b></p>
<p><b>ALTRE PUBBLICAZIONI</b> <b>OTHER PUBLICATIONS</b> (indicare le opere che sono state pubblicate lavori sottomessi rapporti di ricerca, etc. - riportando la citazione bibliografica completa / indicate published works –submitted works, research reports - quoting full bibliographic references)</p>	
	<p><b>TRADITOM PROJECT -WWW.TRADITOM.EU</b> The project has received funding from the European Union’s Horizon 2020</p>

<p><b>PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA /PARTICIPATION IN RESEARCH PROJECTS</b> (specificare / specify)</p>	<p>research and innovation programme under grant agreement No 634561.</p>
<p><b>STAGE SVOLTI IN ITALIA E ALL'ESTERO INTERNSHIPS CARRIED OUT IN ITALY AND ABROAD</b> (specificare / specify)</p>	<p>Attività di fenotipizzazione e collezioni di materiali per progetto europeo Traditom e per il proprio progetto di ricerca <b>dal 25/01 al 05/02/2016, Rehovot, Israel, The Hebrew University of Jerusalem</b></p> <p>2nd Progress Meeting progetto Traditom “Traditional tomato varieties and cultural practices: a case for agricultural diversification with impact on food security and health of European population” <b>dal 05/04 al 09/04/2017 - Puerto de la Cruz, Santa Cruz de Tenerife, Spain</b></p> <p>Attività di fenotipizzazione e collezione di materiali per progetto europeo Traditom e per il proprio progetto di ricerca <b>dal 14/06/2017 al 15/07/2017, INRA Avignon, France</b></p>
<p><b>ALTRE ATTIVITÀ FORMATIVE FURTHER EDUCATIONAL ACTIVITIES</b> (specificare / specify)</p>	<p><i>Partecipazione a convegni nazionali</i> LXI SIGA Annual Congress <b>dal 19/09 al 22/09/2017- Pisa, Italy</b></p> <p>LXII SIGA Annual Congress <b>25-28/09/2018 – Verona, Italy</b></p>

Data Compilazione/Date

25/06/2018

Firma  
*Alberto Piccini*