

**SCHEDA DELLE ATTIVITÀ SVOLTE NEL CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA/
 ACTIVITIES SHEET CARRIED OUT DURING THE PhD COURSE**

(1) INFORMAZIONI GENERALI DEL DOTTORANDO/GENERAL INFORMATION OF THE PhD STUDENT	
Cognome e nome/Surname and name	Gatti Lorenzo
Corso di Dottorato/PhD course	Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali
Codice del Corso di Dottorato/PhD code	
Ciclo/Cycle	XXXIV
Posizione/Position	• con borsa di studio

(2) ATTIVITA' DI RICERCA/RESEARCH ACTIVITY	
Cognome e nome del tutor (o dei tutor)/ Supervisor(s) surname and name	Prof. Mancinelli Roberto, Prof. Muleo Rosario, Prof. Ripa Maria Nicolina (Tuscia), Campiotti Carlo Alberto, Latini Arianna, De Rossi Patrizia (ENEA)
Università, Ente di Ricerca, Azienda/ University, Research institution, Company	Università degli studi della Tuscia
Titolo dell'attività di ricerca/Research title	Infrastrutture verdi in ambito urbano per mitigare gli effetti dei cambiamenti climatici

(3) PRINCIPALI ATTIVITÀ FORMATIVE SVOLTE/MAIN TRAINING ACTIVITIES (Elencare tutte le principali attività svolte e, per ciascuna di esse, indicare i dati richiesti/List the main activities and for each specify of them the requested data)			
Partecipazione a seminari, corsi, convegni, workshop, scuole/ Participation in seminars, courses, conferences, workshop, schools	Titolo/Title	Località/Loc ation	Data, ore o giorni/ Date, hours or days
Corso ed esame con esito positivo	Analisi esplorativa dei dati con il software R	Viterbo	Marzo-Aprile 2019
Seminario	'Web of Science and In Cites: le soluzioni per una ricerca di valore'	Viterbo	11-04-2019 2 ore
Seminario	Alternative biologiche alla difesa delle colture	Viterbo	8/05/2019 2 ore
Workshop	La canapa industriale sviluppo e valorizzazione	Viterbo	4/07/2019 6 ore

	di una nuova filiera agroalimentare ecosostenibile		
Corso	Corso CRS “Teoria e pratica della comunicazione orale”	Viterbo	10, 11, 16, 17 luglio 2019
Corso	Genetica e fisiologia della produzione di rilevanti specie vegetali e cambiamenti climatici	Viterbo	8-12/6/2020
Corso	Meccanismi di difesa delle piante	Viterbo	8-12/6/2020
Corso	Metodologie avanzate applicate ai processi di trasformazione alimentare	Viterbo	15-19/6/2020
Corso	Tecniche di ingegneria genetica e proteica abbinata alle produzioni vegetali e animali	Viterbo	15-19/6/2020
Corso	Caratterizzazione della sequenza amminoacidica con tecnica di spettrometria di massa	Viterbo	15-19/6/2020
Corso	Approccio metabolomico per la caratterizzazione e la valorizzazione dei prodotti agroalimentari	Viterbo	15-19/6/2020
Corso	Principi di scrittura scientifica	Viterbo	13-14/7/2020
Seminario	#Italians do it better: le molecole bioattive nell'olio extravergine di oliva e degli scarti di lavorazione per la salute delle persone	Viterbo	12/10/2020, 1 ora
Corso	"L'irrigazione a goccia delle colture agrarie". Università degli Studi della Tuscia.	Viterbo	18/06/2021 12 ore
Seminario	"Vivere il Verde in città fa bene!", Progetto Verde Città	CREA	17/09/2021
Seminario	«CONSERVAZIONE, PACKAGING,	CREA	5/11/2021

	TRACCIABILITÀ, COMMERCIALIZZAZIONE DELLE OLIVE DA TAVOLA»		
Seminario	IL RESPIRO DEL MONDO Piante in città fra pensiero e cura	ENEA	12/11/2021
Seminario	Dopo COP 26. Scienza, sfide e prospettive per il monitoraggio dei gas a effetto serra	ICOS	11/2021
Convegno	“La scelta ‘verde’ per il settore pubblico Opportunità e buone prassi per inclusione e sostenibilità”	Viterbo	2/12/2021

(4) ATTIVITÀ DI DIDATTICA E DI RICERCA/TEACHING AND RESEARCH ACTIVITIES (Elencare tutte le attività svolte e, per ognuna, indicare i dati richiesti/List all activities and specify for each of them the requested data)	
Attività di tutoraggio e didattico-integrative/Tutorship activities (Specificare/Specify)	<p>Esercitazioni didattiche: 15/03/19 9.30-12.30 potatura in campo 21/03/19 14.00-16.00 riconoscimento LM, 30/05/19 collaborazione nell’esercitazione dal titolo: ruolo del clima e suolo nella gestione del vigneto e dell’uliveto sui caratteri organolettici dei prodotti trasformati 17.00-20.00, 3/06/19 10.00-12.00 strumenti per analisi chimico-fisiche dei frutti.</p> <p>Correlatore delle seguenti tesi magistrali: Induzione di taupatie umane in <i>Drosophila melanogaster</i> e recupero del fenotipo taupatico mediante somministrazione di polifenoli estratti da mela a polpa rossa. Laureanda: Cristina Rossi LM-6. (2020)</p> <p>Essudati di <i>Pantoea agglomerans</i> regolano la radicazione avventizia? Il caso studio in microtalee di pero. Laureando: Gabriele Medori LM-69. (2020)</p> <p>Valutazione delle proprietà neuroprotettive degli estratti polifenolici da mela Tuscia Red sulla specie modello <i>Drosophila melanogaster</i>. Laureanda: Simona Castellani LM-69 (2021)</p> <p>Correlatore elaborato finale Fratini Chiara (2020)</p> <p>Due esercitazioni teorico pratiche per l’analisi con Real Time PCR dei miRNA per un totale di 4 ore. Corso LM-7 BIOSIQUAL, insegnamento: Biotecnologie e nutraceutica delle piante da</p>

	<p>frutto (2020).</p> <p>Esercitazione teorico pratica per l'analisi con Real Time PCR di geni legati alla radicazione avventizia 2 ore. (2-11-2021)</p>
<p>Seminari/Seminars (Indicare il titolo, la località, la data/Specify the title, the location and the date)</p>	<p>19/05/2021 Lezione nell'ambito del Workshop della Scuola delle Energie (ENEA). Titolo: Facciate verdi, inquadramento e selezione delle essenze vegetali.</p>
<p>Publicazioni scientifiche/ Scientific publications (Indicare tutte le informazioni bibliografiche dei lavori pubblicati e sottomessi/Indicate all references of published and submitted papers)</p>	<p>Day-Length Is Involved in Flooding Tolerance Response in Wild Type and Variant Genotypes of Rootstock <i>Prunus cerasifera</i> L. Calogero Iacona, Laura Pistelli, Marco Cirilli, Lorenzo Gatti, Roberto Mancinelli, Maria Nicolina Ripa and Rosario Muleo. <i>Frontiers in Plant Science</i> published: 03 May 2019 doi: 10.3389/fpls.2019.00546</p> <p>A Genetic and Metabolomic Perspective on the Production of Indole-3-Acetic Acid by <i>Pantoea</i> agglomerans and Use of Their Metabolites as Biostimulants in Plant Nurseries, by Francesca Luziatelli, Anna Grazia Ficca, Paolo Bonini, Rosario Muleo, Lorenzo Gatti, Massimiliano Meneghini, Michele Tronati, Francesca Melini, Maurizio Ruzzi, published in <i>Frontiers in Microbiology</i>, section Plant Pathogen Interactions. <i>Front. Microbiol.</i>, 14 July 2020 https://doi.org/10.3389/fmicb.2020.01475</p> <p>Metabolites Secreted by a Plant-Growth-Promoting <i>Pantoea</i> agglomerans Strain Improved Rooting of <i>Pyrus communis</i> L. cv Dar Gazi Cuttings, Francesca Luziatelli^{1†}, Lorenzo Gatti^{2†}, Anna Grazia Ficca^{1†}, Gabriele Medori², Cristian Silvestri², Francesca Melini^{1,3}, Rosario Muleo^{2*} and Maurizio Ruzzi^{1*} <i>Front. Microbiol.</i>, 14 October 2020 https://doi.org/10.3389/fmicb.2020.539359</p>
<p>Comunicazioni a congressi/ Conferences communications (Specificare se comunicazioni poster o comunicazioni orali/Specify if poster or oral communications)</p>	<p>Abstract accettato come comunicazione orale al convegno internazionale ISHS Green Cities 2022: Annual albedo evaluation of two extensive green roofs coverings: Gramineous turf and <i>Sedum spurium</i> carpet. Gatti, De Rossi, Latini, A. Campiotti, Ripa, Mancinelli, C.A. Campiotti, Muleo</p> <p>Convegno internazionale ISHS Green Cities 2022: Poster accettato, dal titolo: Effects of different vegetation on surface</p>

temperature of an extensive green roof Lorenzo Gatti, Germina Giagnacovo, Susanna Mariani, Alessandro Campiotti, Patrizia De Rossi, Arianna Latini

XIII Convegno Nazionale sulla Biodiversità, 7-9 settembre 2021, Foggia:

1) contributo poster per la Sessione 28: Biodiversità e forme di resilienza, pag. 258. Studio del genere *Echium*: suo utilizzo nel verde urbano pensile, Papagni I, Latini A, Gatti L, De Rossi P, Giagnacovo G, Campiotti CA, Sperandei M, Serafini M, Mariani S... Atti del convegno "Biodiversità 2021 – Agricoltura, Ambiente e salute",.

2) XIII Convegno Nazionale sulla Biodiversità Università di Foggia Foggia

SESSIONE 27 | Biodiversità e forme di resilienza.

Le infrastrutture verdi per migliorare l'efficienza energetica degli edifici e la qualità del microclima nelle aree urbane
Campiotti C.A.1*, Campiotti A.2, De Rossi P.1, Gatti L.3, Giagnacovo G.1, Mariani S.1, Latini A.1, Sperandei M.

XIII Giornate scientifiche SOI, 22-23 giugno 2021, Catania:

1) Contributo orale: Effetti dell'acido salicilico sulla qualità delle mele a polpa rossa "Italian red passion" e le sue interazioni con i pathway degli antociani e della maturazione. Gatti L.1, Gattabria F.2, Ceccantoni B.3, Forniti R.3, Mancinelli R.1, Ripa M.N.1, Muleo R1

2) Valutazione delle proprietà neuroprotettive degli estratti polifenolici da mela a polpa rossa Tuscia Red sulla specie modello *Drosophila melanogaster*.

Gatti L.1, Castellani S.1, Bongiorno S.2, Cresta C.2, Lazzarini F.2, Prantera G.2, Ceccantoni B.3, Muleo R.

3) Mele a polpa rossa Italian Red Passion, trattamenti in post-raccolta per migliorarne la qualità in conservazione. Gatti L.1, Gattabria F.2, Ripa N.M.1, Mancinelli R.1, Forniti R.3, Muleo R

4) Effetto dei metaboliti prodotti da *Pantoea agglomerans* sulla regolazione epigenetica della radicazione avventizia in *Pyrus communis* var. Dar Gazi. Medori G.1, Luziatelli F.2, Valerio C.1, Gatti L.1, Melini F.2, Ficca A.G.2, Mancinelli R.1, Ruzzi M.2, Muleo R.

Convegno Biocontrol (2019): Light quality modulates

	<p>infection and defence response to fire blight in pear trees (2019) T. Sgamma, A. Massiah, F. Luziatelli M. Cirilli^{4,5}, L. Gatti B. Thomas, M. Ruzzi, R. Muleo Journal of Plant Pathology https://doi.org/10.1007/s42161-019-00395-3</p>
<p>Altre tipologie di pubblicazioni/ Other publications (Specificare/Specify)</p>	<p>Gli ecosistemi vegetali per la rigenerazione ecologica delle città (2021). Report tecnico ENEA, ISSN/2499-5347 Capitoli:</p> <p>Capitolo 1 IL VERDE PER LA SOSTENIBILITÀ ENERGETICA E AMBIENTALE DEGLI EDIFICI (a cura di Carlo Alberto Campiotti, Alessandro Campiotti, Luciano Consorti, Patrizia De Rossi, Lorenzo Gatti, Maria Sperandei, Germina Giagnacovo, Arianna Latini)</p> <p>Capitolo 5 LA LEGISLAZIONE SUL VERDE: INDAGINE A LIVELLO UE E NAZIONALE (a cura di Patrizia De Rossi, Susanna Mariani, Lorenzo Gatti, Alessandro Campiotti, Luciano Consorti, Carlo Alberto Campiotti)</p> <p>Capitolo 9 PIANTE SPONTANEE SUI TETTI VERDI PER EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEGLI EDIFICI CON SALVAGUARDIA DELLA NOSTRA BIODIVERSITÀ DI FLORA E FAUNA (a cura di Susanna Mariani, Arianna Latini, Lorenzo Gatti, Patrizia De Rossi)</p> <p>Capitolo 10 ARCHITETTURA VERDE COME STRATEGIA DI MITIGAZIONE/ADATTAMENTO DEL CAMBIAMENTO CLIMATICO: ATTIVITÀ SULLA CONCENTRAZIONE DI CO₂ ATMOSFERICA (a cura di Maria Sperandei, Arianna Latini, Patrizia De Rossi, Lorenzo Gatti, Rosario Muleo)</p> <p>Capitolo 11 BILANCIO IDROLOGICO DEL SISTEMA CONTINUO SUOLO-PIANTA-ARIA E L'EFFETTO DELL'EVAPOTRASPIRAZIONE DELLE PIANTE SUL RAFFRESCAMENTO DELLE CITTÀ (a cura di Arianna Latini, Patrizia De Rossi, Susanna Mariani, Lorenzo Gatti, Germina Giagnacovo)</p> <p>Capitolo 12 ALBEDO DELLE SUPERFICI VEGETALI E BENEFICI DELL'INVERDIMENTO URBANO NELLA RIDUZIONE DELL'ISOLA DI CALORE NELLE CITTÀ (a cura di Arianna Latini, Lorenzo Gatti, Germina Giagnacovo, Rosario Muleo, Patrizia De Rossi)</p>
<p>Partecipazione a progetti di ricerca/ Participation in research project (Indicare il titolo e la tipologia/Indicate the title and type)</p>	<p>Progetto Migliora: Caratterizzazione agronomica di linee di mela del gruppo Italian Red Passion ed effetto degli estratti sullo sviluppo delle cellule neurali di <i>Drosophila melanogaster</i> (2019) F. Blasio, S. Bongiorno, M. Colagè, F. Mitrano, F. Gattabria, L. Gatti, B. Ceccantoni, M. Zecchini, G. Prantera, R. Muleo.</p>
<p>Altre attività formative/ Further educational activities (Indicare la località e descrivere brevemente il tipo di attività svolta/Indicate the location and</p>	<p>Partecipazione alla notte dei ricercatori 27/09/2019 con poster dal titolo: <i>Proprietà nutraceutiche di estratti polifenolici da mela "Tuscia Red" su modelli animali di taupatie umane (DAFNE)</i> ed intervento orale in collaborazione con il DEB dal titolo : <i>Una mela al giorno leva il medico di turno? Sì, se ha la polpa rossa. Caratterizzazione delle proprietà nutraceutiche di estratti</i></p>

describe briefly the activity carried out)	<i>polifenolici da mela "Tuscia Red" su modelli animali di taupatie umane.</i>
--	--

Data/Date

Firma/Signature

8/02/2022

