

SCIENZE DELLE PRODUZIONI VEGETALI  
Coordinatore Prof.ssa Roberta Bernini

Allegato A

Responsabile Scientifico	Stefania Astolfi
Azione	GREEN
Settore scientifico-disciplinare	AGR/13
Durata del dottorato	3
<b>Tematica</b>	“Identificazione dei genotipi di frumento duro che consentono di minimizzare l’impatto della siccità sulla resa e sulla qualità nutrizionale della granella”
Tema da sviluppare	La siccità è considerata come il più importante stress ambientale che riduce la produttività delle colture e rappresenterà una grande sfida per l’agricoltura europea a causa del cambiamento climatico. L’obiettivo di questo progetto è quello di ottimizzare l’efficienza delle colture nell’assorbimento di acqua e di nutrienti per migliorare la sostenibilità dell’agricoltura mediterranea riducendo al minimo l’impatto ambientale in termini di efficienza nell’uso di acqua e nutrienti (WUE e NUE).
Mesi Azienda	6
Mesi all’estero	0
Lingua straniera:	Inglese
Target (Risultati di ricerca da conseguire durante il periodo del dottorato)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Almeno 1 pubblicazione scientifica su rivista nazionale o internazionale</li> <li>- Almeno 1 partecipazione a convegno nazionale o internazionale</li> </ul>

Responsabile Scientifico	Umberto Bernabucci
Azione	GREEN
Settore scientifico-disciplinare	AGR/18
Durata del dottorato	3
Tematica	“Studio di soluzioni sostenibili per la gestione apistica nel Centro Italia”
Tema da sviluppare	I cambiamenti climatici stanno avendo ripercussioni importanti e non facilmente prevedibili nel settore apistico dovute ai ritmi stagionali alterati, stati di sotto nutrizione e avversità biotiche e abiotiche. L’obiettivo di questo progetto è quello di studiare e sviluppare soluzioni per fronteggiare le carenze nutrizionali delle colonie d’api e lo sviluppo di indicatori per la selezione di api ad elevata resistenza/resilienza verso condizioni ambientali avverse.
Mesi Azienda	6
Mesi all’estero	0
Lingua straniera:	Inglese
Target (Risultati di ricerca da conseguire durante il periodo del dottorato)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Almeno 1 pubblicazione scientifica su rivista nazionale o internazionale</li> <li>- Almeno 1 partecipazione a convegno nazionale o internazionale</li> </ul>

Responsabile Scientifico	Roberta Bernini
Azione	GREEN
Settore scientifico-disciplinare	CHIM/06
Durata del dottorato	3
<b>Tematica</b>	“Progettazione e sviluppo di materiali sostenibili polimerici e biopolimerici attivi per applicazioni industriali innovative”
Tema da sviluppare	La produzione e l’uso di materiali polimerici derivanti dal settore petrolchimico per applicazioni industriali e agroindustriali rappresenta una delle principali casue di inquinamento ambientale. Il progetto si propone di realizzare nuovi polimeri ecosostenibili attivi a partire dai prodotti di scarto di alcune filiere produttive per il packaging di prodotti da utilizzare nei settori food e non food.
Mesi Azienda	12
Mesi all’estero	0
Lingua straniera:	Inglese



Target (Risultati di ricerca da conseguire durante il periodo del dottorato)	<ul style="list-style-type: none"><li>- Almeno 1 pubblicazione scientifica su rivista nazionale o internazionale</li><li>- Almeno 1 partecipazione a convegno nazionale o internazionale</li></ul>
--	--

Responsabile Scientifico	Giuseppe Colla
Azione	GREEN
Settore scientifico-disciplinare	AGR/04
Durata del dottorato	3
Tematica	“Biostimolanti innovativi per migliorare l’efficienza d’uso dei nutrienti e la resistenza agli stress abiotici nelle colture ortive”
Tema da sviluppare	Il progetto ha come obiettivo quello di favorire una riduzione degli impatti del cambiamento climatico sulle produzioni orticole attraverso l’uso di prodotti innovativi ad azione biostimolante in grado di aumentare la resistenza delle colture agli stress idrici sempre più frequenti soprattutto nel bacino del mediterraneo. Il progetto vuole contribuire anche a promuovere uno sviluppo sostenibile attraverso il recupero di molecole bioattive da biomasse di scarto
Mesi Azienda	12
Mesi all’estero	0
Lingua straniera:	Inglese
Target (Risultati di ricerca da conseguire durante il periodo del dottorato)	<ul style="list-style-type: none"><li>- Almeno 1 pubblicazione scientifica su rivista nazionale o internazionale</li><li>- Almeno 1 partecipazione a convegno nazionale o internazionale</li></ul>

Responsabile Scientifico	Francesco Sestili
Azione	INNOVAZIONE
Settore scientifico- disciplinare	AGR/07
Durata del dottorato	3
Tematica	“Sviluppo di una piattaforma di fenotipizzazione ad alta processività per il rilievo di caratteri di interesse agronomico in frumento duro attraverso l’utilizzo di immagini digitali”
Tema da sviluppare	Il progetto si propone di sviluppare un sistema digitale basato sull’utilizzo di modelli di simulazione di crescita delle colture e delle tecniche di telerilevamento per rendere più efficiente e razionale il processo di selezione e miglioramento del frumento duro italiano.
Mesi Azienda	6
Mesi all’estero	6
Lingua straniera:	Inglese
Target (Risultati di ricerca da conseguire durante il periodo del dottorato)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Almeno 1 pubblicazione scientifica su rivista nazionale o internazionale</li> <li>- Almeno 1 partecipazione a convegno nazionale o internazionale</li> </ul>



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DELLA  
TUSCIA