

12. ATTIVAZIONE BORSE DI RICERCA (Seduta del 18 gennaio 2021)

(DELIBERA ISTRUITA DALL'UFF. AMMM. DI VIA S. SOFIA)

Il Direttore ricorda al Consiglio che a seguito della delibera del Consiglio di Amministrazione del 29.12.2015 è stato emanato con D.R. n.5 del 04/01/2016 il "Regolamento per il conferimento di borse di ricerca ai sensi dell'art. 18 comma 5 della legge 240/2010", pertanto, sulla base del regolamento chiede al Consiglio di deliberare in merito alle richieste pervenute da alcuni docenti sull'attivazione di bandi per Borse di ricerca:

12.1 Il prof. Giovanni Mauromicale, in qualità di Responsabile della tematica di ricerca dal titolo "Selezione e caratterizzazione di linee di carciofo a propagazione per seme", nell'ambito del Programma di ricerca "Innovazioni di processo e di prodotto per la valorizzazione del patrimonio cinaricolo siciliano" – (Val.Ci.Si.), ha richiesto la procedura per l'attivazione di un bando per borsa di ricerca con i seguenti requisiti:

PROGRAMMA DI RICERCA: "Innovazioni di processo e di prodotto per la valorizzazione del patrimonio cinaricolo siciliano" – (Val.Ci.Si.)

RESPONSABILE: Prof. Giovanni Mauromicale

TITOLO BORSA DI RICERCA: "Selezione e caratterizzazione di linee di carciofo a propagazione per seme"

FINANZIAMENTO: Progetto Val.Cis.Di - PSR Sicilia 2014-2020 – Sottomisura 16.1 – Cod. G66D20000180009

DURATA: 3 MESI

IMPORTO: 5.000,00 EURO

REQUISITI DI AMMISSIONE:

- Laurea specialistica/magistrale in: Scienze e Tecnologie Agrarie con voto di almeno 107/110.
EVENTUALI ALTRI TITOLI DI STUDIO E/O PROFESSIONALI: //

EVENTUALI COMPETENZE ESPERIENZE SPECIFICHE VALUTABILI:

- Dottorato di ricerca in "Agricultural Food and Environmental Science".
- Pubblicazioni scientifiche comprovanti conoscenza sulla tematica.
- Conoscenza dei software per l'elaborazione statistica dei dati.
- Stage formativo post-laurea all'estero di almeno 3 mesi.

SVOLGIMENTO DEL COLLOQUIO: NO

Il Direttore fa presente che l'attività di ricerca del borsista che verrà svolta presso il Di3A, Via Valdisavoia n.5, Catania, consisterà nella caratterizzazione morfologica di linee parentali di carciofo da utilizzare nelle procedure di autofecondazione e incrocio controllato, nel campionamento di materiale vegetale da inviare al Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DISAFA), ULF Genetica Agraria, dell'Università degli Studi di Torino e nella caratterizzazione del profilo produttivo delle linee di carciofo già selezionate presso l'Azienda Agrisementi SRL.

Il Direttore chiede all'assemblea di deliberare.

Il Consiglio,

12.2 La prof.ssa Cinzia Caggia, in qualità di Responsabile della tematica di ricerca dal titolo "Analisi microbiologiche in campioni di acque reflue trattate con impianto di fitodepurazione presso l'azienda agricola Valle dei Margi", nell'ambito del Programma di ricerca "Miglioramento delle produzioni agroalimentari mediterranee in condizioni di carenza di risorse idriche" – WATER4AGRIFOOD, il cui Responsabile scientifico è il prof. Salvatore Barbagallo, ha richiesto la procedura per l'attivazione di un bando per borsa di ricerca con i seguenti requisiti:

PROGRAMMA DI RICERCA: "Miglioramento delle produzioni agroalimentari mediterranee in condizioni di carenza di risorse idriche" - WATER4AGRIFOOD

RESPONSABILE: Prof. Salvatore Barbagallo

TITOLO BORSA DI RICERCA: "Analisi microbiologiche in campioni di acque reflue trattate con impianto di fitodepurazione presso l'azienda agricola Valle dei Margi"

FINANZIAMENTO: Progetto WATER4AGRIFOOD–PON Ricerca e Innovazione 2014 -2020 – Azione II Obiettivo Spec. 1 Cod. B64I20000160005

DURATA: 5 MESI

IMPORTO: 8.500,00 EURO

REQUISITI DI AMMISSIONE:

- Laurea specialistica/magistrale in: Biotecnologie Agrarie o titoli equiparati o equipollenti (con voto minimo di 106/110).

EVENTUALI ALTRI TITOLI DI STUDIO E/O PROFESSIONALI: //

EVENTUALI COMPETENZE ESPERIENZE SPECIFICHE VALUTABILI:

Saranno valutate per pertinenza al profilo richiesto e in relazione al programma di ricerca le seguenti competenze ed esperienze:

- Esperienza nell'ambito della microbiologia agroalimentare.
- Esperienza nelle più comuni tecniche di laboratorio per l'isolamento e l'identificazione di microrganismi da matrici complesse.
- Conoscenza delle tecniche di caratterizzazione fenotipica e genotipica di microrganismi.

SVOLGIMENTO DEL COLLOQUIO: SI

Il Direttore comunica che l'attività di ricerca del borsista che verrà svolta presso il Di3A, Via S. Sofia n.100, Catania, consisterà nell'effettuare campionamenti a cedenza regolare per il monitoraggio di microrganismi target, allo scopo di validare l'efficacia di rimozione dell'impianto di fitodepurazione in studio. In dettaglio, le analisi microbiologiche sui campioni di acqua, in entrata e in uscita dall'impianto di fitodepurazione, saranno condotte usando il metodo della filtrazione su membrana (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, 2006) e i microrganismi ricercati saranno *Escherichia coli*, coliformi totali, enterococchi e *Salmonella* (APHA, 2005). Campioni non trattati saranno analizzati con la stessa procedura.

Analisi microbiologiche preliminari saranno condotte sui profili di suolo (da 0,1 a 0,3 m di profondità dal piano campagna) in prossimità degli erogatori. Campioni di suolo di circa 100 gr verranno analizzati seguendo il metodo APHA (2005) al fine di determinare la concentrazione di *E. coli* e *Salmonella* e di altri parametri microbiologici proposti dalla nuova direttiva europea sul riuso delle acque reflue n.741/2020.

Il Direttore chiede all'assemblea di deliberare.

Il Consiglio,

12.3 Il prof. Gioacchino Pappalardo, in qualità di Responsabile della tematica di ricerca dal titolo "Acquisizione dati per la valutazione dei costi e benefici legati all'uso del digestato liquido nelle aziende agricole", nell'ambito del Programma di ricerca "Nutrienti sostenibili ed innovativi per le colture mediterranee" - FERTIMED, ha richiesto la procedura per l'attivazione di un bando per borsa di ricerca con i seguenti requisiti:

PROGRAMMA DI RICERCA: "Nutrienti sostenibili ed innovativi per le colture mediterranee" - FERTIMED

RESPONSABILE: Prof. Gioacchino Pappalardo

TITOLO BORSA DI RICERCA: "Acquisizione dati per la valutazione dei costi e benefici legati all'uso del digestato liquido nelle aziende agricole"

FINANZIAMENTO: Progetto FERTIMED - PSR Sicilia 2014-2020 – Sottomisura 16.1 – Cod. G54I20000560009

DURATA: 5 MESI

IMPORTO: 5.000,00 EURO

REQUISITI DI AMMISSIONE:

- Laurea magistrale in: Scienze e Tecnologie Agrarie con voto minimo di 108/110.

EVENTUALI ALTRI TITOLI DI STUDIO E/O PROFESSIONALI: //

EVENTUALI COMPETENZE ESPERIENZE SPECIFICHE VALUTABILI:

- Esperienza in tematiche economico-agrarie.

SVOLGIMENTO DEL COLLOQUIO: SI

Il Direttore fa presente che l'attività di ricerca del borsista che verrà svolta presso il Di3A, Via S. Sofia n.100, Catania, consisterà nella valutazione della convenienza economica dell'uso del digestato liquido anziché di omologhi fertilizzanti convenzionali all'interno di aziende agricole. Si utilizzeranno appositi indici economici.

Il Direttore chiede all'assemblea di deliberare.

Il Consiglio,

12.4 La prof.ssa Angela Roberta Lo Piero, in qualità di Responsabile della tematica di ricerca dal titolo "Analisi trascrittomico di varietà appartenenti alla famiglia delle Brassicaceae sottoposte a stress idrico", nell'ambito del Programma di ricerca H2020 PROJECT "BREEDING FOR RESILIENT, EFFICIENT AND SUSTANABLE ORGANIC VEGETABLE PRODUCTION - BRESOV, il cui responsabile scientifico è il prof. Ferdinando Branca, ha richiesto la procedura per l'attivazione di un bando per borsa di ricerca con i seguenti requisiti:

PROGRAMMA DI RICERCA: "H2020 PROJECT "BREEDING FOR RESILIENT, EFFICIENT AND SUSTANABLE ORGANIC VEGETABLE PRODUCTION – BRESOV

RESPONSABILE: Prof. Ferdinando Branca

TITOLO BORSA DI RICERCA:	"Analisi trascrittomica di varietà appartenenti alla famiglia delle <i>Brassicaceae</i> sottoposte a stress idrico"
FINANZIAMENTO:	H2020 PROJECT "BREEDING FOR RESILIENT, EFFICIENT AND SUSTANABLE ORGANIC VEGETABLE PRODUCTION – BRESOV - CUP: E66H17000030006
DURATA:	6 MESI
IMPORTO:	6.000,00 EURO
REQUISITI DI AMMISSIONE:	<ul style="list-style-type: none"> - Laurea magistrale in: "Biotecnologie agrarie", LM7
EVENTUALI ALTRI TITOLI DI STUDIO E/O PROFESSIONALI:	//
EVENTUALI COMPETENZE ESPERIENZE SPECIFICHE VALUTABILI:	<ul style="list-style-type: none"> - Esperienza nell'ambito delle biotecnologie molecolari applicate allo studio degli stress abiotici - Comprensione di un articolo scientifico
SVOLGIMENTO DEL COLLOQUIO:	SI
Il Direttore fa presente che l'attività di ricerca del borsista che verrà svolta presso il Di3A, Via S. Sofia n.98, Catania, ha come obiettivo lo studio degli aggiustamenti del trascrittoma indotti dallo stress su diverse specie di <i>Brassicaceae</i> caratterizzate da una diversa sensibilità al deficit idrico con un approccio RNAseq.	
Il Direttore chiede all'assemblea di deliberare.	
Il Consiglio,	
12.5 La prof.ssa Gabriella Cirvilleri , in qualità di Responsabile della tematica di ricerca dal titolo "Messa a punto di protocolli con bioprodotti alternativi al rame per il contenimento di patogeni fungini in agrumicoltura biologica", nell'ambito del Programma di ricerca "Research and Innovation (RIA) SFS-08-2017 Sustainable Food Security – Resilient and Resource-Efficient Value Chains – Proposal number 774340-2 (Organic PLUS: Pathways to phase-out contentious inputs from organic agriculture in Europe) Organic-PLUS, ha richiesto la procedura per l'attivazione di un bando per borsa di ricerca con i seguenti requisiti:	
PROGRAMMA DI RICERCA:	"Research and Innovation (RIA) SFS-08-2017 Sustainable Food Security – Resilient and Resource-Efficient Value Chains – Proposal number 774340-2 (Organic PLUS: Pathways to phase-out contentious inputs from organic agriculture in Europe) Organic-PLUS
RESPONSABILE:	Prof.ssa Gabriella Cirvilleri
TITOLO BORSA DI RICERCA:	"Messa a punto di protocolli con bioprodotti alternativi al rame per il contenimento di patogeni fungini in agrumicoltura biologica"
FINANZIAMENTO:	EU Project 774340 Organic Plus CUP: E66H17000040006
DURATA:	12 MESI
IMPORTO:	12.000,00 EURO
REQUISITI DI AMMISSIONE:	<ul style="list-style-type: none"> - Laurea specialistica/magistrale in Scienze Agrarie
EVENTUALI ALTRI TITOLI DI STUDIO E/O PROFESSIONALI:	//
EVENTUALI COMPETENZE ESPERIENZE SPECIFICHE VALUTABILI:	<ul style="list-style-type: none"> - Esperienza pluriennale in prove di lotta con prodotti fitoiatrici e biologici; - Comprovata esperienza di collaborazioni con Istituzioni Universitarie e laboratori italiani ed esteri su tematiche di fitopatologia e fitoatria; - Pubblicazioni su riviste scientifiche nel settore della fitopatologia; - Conoscenza della lingua Inglese.
SVOLGIMENTO DEL COLLOQUIO:	NO
Il Direttore fa presente che l'attività di ricerca del borsista che verrà svolta presso il Di3A, Via S. Sofia n.100, Catania, riguarderà la messa a punto di prove di efficacia su agrumi in pieno campo con prodotti biologici che in precedenti prove in vitro ed in ambiente controllato hanno fornito i migliori risultati. Tali prove saranno realizzate in agrumeti condotti in regime integrato ed in regime biologico, e l'efficacia dei bioprodotti sarà monitorata ricorrendo a periodiche valutazioni della incidenza e severità dei sintomi a confronto con trattamenti "aziendali" e con controlli non trattati. L'attività è finalizzata anche alla pubblicazione dei risultati ottenuti.	
Il Direttore chiede all'assemblea di deliberare.	
Il Consiglio,	

12.6 La prof.ssa Claudia Arcidiacono, in qualità di Responsabile della tematica di ricerca dal titolo “Collaborazione alla implementazione e validazione del sistema di monitoraggio CowBhave”, nell’ambito del Programma di ricerca “CowBhave: a basic low-cost open-source automated monitoring system for discrimination of dairy cow behavioural activities”, ha richiesto la procedura per l’attivazione di un bando per borsa di ricerca con i seguenti requisiti:

PROGRAMMA DI RICERCA: “CowBhave: a basic low-cost open-source automated monitoring system for discrimination of dairy cow behavioural activities”

RESPONSABILE: Prof.ssa Claudia Arcidiacono

TITOLO BORSA DI RICERCA: “Collaborazione alla implementazione e validazione del sistema di monitoraggio CowBhave”

FINANZIAMENTO: Progetto “CowBhave: a basic low-cost open-source automated monitoring system for discrimination of dairy cow behavioural activities” COWBHAVE CUP: E61I18001630001

DURATA: 10 MESI

IMPORTO: 24.000,00 EURO

REQUISITI DI AMMISSIONE:

- Laurea specialistica/magistrale in “Informatica” o “Ingegneria Informatica” o “Ingegneria elettronica”, o titolo equivalente conseguito in Italia o all'estero

EVENTUALI ALTRI TITOLI DI STUDIO E/O PROFESSIONALI: //

EVENTUALI COMPETENZE ESPERIENZE SPECIFICHE VALUTABILI:

- Dottorato di ricerca;
- Attestato di conoscenza della lingua inglese;
- Conoscenza dei sistemi UWB;
- Capacità di programmazione in Python;
- Capacità di creazione di un sito web dinamico, (es. in Java, PHP);
- Capacità di gestire input-output dati con database relazionale tipo client-server (PostGreSQL);
- Disponibilità agli spostamenti in stalla per verifica del sistema basato su accelerometri e messa a punto dei sistemi di controllo.

SVOLGIMENTO DEL COLLOQUIO: NO

Il Direttore fa presente che l’attività di ricerca del borsista che verrà svolta presso il Di3A, Via S. Sofia n.100, Catania, consisterà nella collaborazione all’implementazione del database relazionale, dell’interfaccia grafica e del sito web del sistema di monitoraggio CowBhave basato su accelerometri e strumenti software open-source, idoneo al riconoscimento delle attività comportamentali di bovine da latte in stalle a stabulazione libera su cuccette e collaborazione alla validazione del sistema CowBhave mediante videoprese e sistema di tipo Ultra Wide Band (UWB), nonché collaborazione alla produzione dei deliverables del progetto.

Il Direttore chiede all’assemblea di deliberare.

Il Consiglio,

12.7 Il prof. Salvatore Cosentino, in qualità di Responsabile della tematica di ricerca dal titolo “Caratterizzazione qualitativa di prodotti della canapa: fibra, semi, olio”, nell’ambito del Programma di ricerca “Canapa: coltura innovativa multiuso per l’agricoltura siciliana” - MULTICANAPA, ha richiesto la procedura per l’attivazione di un bando per borsa di ricerca con i seguenti requisiti:

PROGRAMMA DI RICERCA: “Canapa: coltura innovativa multiuso per l’agricoltura siciliana” - MULTICANAPA

RESPONSABILE: Prof. Salvatore Cosentino

TITOLO BORSA DI RICERCA: “Caratterizzazione qualitativa di prodotti della canapa: fibra, semi, olio”

FINANZIAMENTO: Progetto “Canapa: coltura innovativa multiuso per l’agricoltura siciliana” - MULTICANAPA CUP: G66D20000370009

DURATA: 3 MESI

IMPORTO: 3.000,00 EURO

REQUISITI DI AMMISSIONE:

- Laurea specialistica/magistrale in “Scienze e Tecnologie Agrarie (LM69) ed equipollenti

EVENTUALI ALTRI TITOLI DI STUDIO E/O PROFESSIONALI: //

EVENTUALI COMPETENZE ESPERIENZE SPECIFICHE VALUTABILI:

- Certificate competenze di laboratorio.

SVOLGIMENTO DEL COLLOQUIO: SI

Il Direttore fa presente che l'attività di ricerca del borsista che verrà svolta presso il Di3A, Via Valdisavoia n.5, Catania, consisterà in:

- Attività di laboratorio per determinazioni analitiche;
- Presentazione dei dati in tabelle, rappresentazione grafica ed elaborazione;
- Interpretazione dei risultati e redazione di un report tecnico-scientifico.

Il Direttore chiede all'assemblea di deliberare.

Il Consiglio,

12.8 Il prof. Gaetano Distefano, in qualità di Responsabile della tematica di ricerca dal titolo "Caratterizzazione genetica molecolare di una popolazione segregante per la resistenza a mal secco", nell'ambito del Programma di ricerca "Sviluppo di induttori di resistenza a patogeni vascolari degli agrumi" - S.I.R.P.A., ha richiesto la procedura per l'attivazione di un bando per borsa di ricerca con i seguenti requisiti:

PROGRAMMA DI RICERCA: "Sviluppo di induttori di resistenza a patogeni vascolari degli agrumi" - S.I.R.P.A.

RESPONSABILE: Prof. Gaetano Distefano

TITOLO BORSA DI RICERCA: "Caratterizzazione genetica molecolare di una popolazione segregante per la resistenza a mal secco"

FINANZIAMENTO: Progetto "Sviluppo di induttori di resistenza a patogeni vascolari degli agrumi" - S.I.R.P.A. CUP: G68I18000680007

DURATA: 12 MESI

IMPORTO: 12.000,00 EURO

REQUISITI DI AMMISSIONE:

- Laurea specialistica/magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie LM69; Biotecnologie agrarie LM7

EVENTUALI ALTRI TITOLI DI STUDIO E/O PROFESSIONALI: //

EVENTUALI COMPETENZE ESPERIENZE SPECIFICHE VALUTABILI:

- Comprovata esperienza nel campo della coltura in vitro, della propagazione e analisi genetico molecolari per le specie arboree.

SVOLGIMENTO DEL COLLOQUIO: SI

Il Direttore fa presente che l'attività di ricerca del borsista che verrà svolta presso il Di3A, Via Valdisavoia n.5, Catania, consisterà nella caratterizzazione genetico molecolare attraverso un sistema di analisi GBS della popolazione segregante originata dall'incrocio di una varietà di limone di alto pregio quale il 'Femminello siracusano' suscettibile al mal secco con varietà meno pregiate (Interdonato) di accertata resistenza alla malattia che consentirà di identificare la regione cromosomica deputata alla espressione della resistenza. La valutazione della differente risposta alla malattia associata a tecniche di analisi QTL permetterà di identificare il tratto genetico responsabile alla risposta di resistenza al mal secco.

Il Direttore chiede all'assemblea di deliberare.

Il Consiglio,