

**Verbale del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca SAAF n. 3 (ciclo XXXVIII)**  
**Adunanza del 02 Marzo 2023**

Composizione del Collegio dei docenti:

			P	AG	A
1.	Abdelfattah	Ahmed		X	
2.	Abenavoli	Maria Rosa	X		
3.	Agosteo	Giovanni			X
4.	Barreca	Francesco	X		
5.	Bernardi	Bruno	X		
6.	Bombino	Giuseppe	X		
7.	Campolo	Orlando	X		
8.	De Luca	Anna Irene	X		
9.	Di Fazio	Salvatore	X		
10.	García-Ruíz	Roberto			X
11.	Giuffrè	Angelo Maria	X		
12.	Gulisano	Giovanni	X		
13.	Li Destri	Giulia	X		
14.	Lombardi	Fabio		X	
15.	Lucas-Borja	Manuel Esteban			X
16.	Lupini	Antonio	X		
17.	Marcianò	Claudio	X		
18.	Marziliano	Pasquale	X		
19.	Modica	Giuseppe	X		
20.	Monti	Michele	X		
21.	Muscolo	Adele Maria		X	
22.	Nicolosi	Agata			X
23.	Palmeri	Vincenzo			X
24.	Piscopo	Amalia Rosa Maria	X		
25.	Poiana	Marco			X
26.	Porto	Paolo			X
27.	Proto	Andrea Rosario	X		
28.	Schena	Leonardo	X		
29.	Sicari	Vincenzo	X		
30.	Sorgonà	Agostino	X		
36.	Spampinato	Giovanni		X	
31.	Strano	Alfio	X		
32.	Sunseri	Francesco	X		
33.	Tassone	Valentina C.		X	
34.	Zema	Demetrio Antonio	X		
35.	Zimbalatti	Giuseppe			x

L'adunanza si svolge in presenza nell'Aula Seminari del Dipartimento di Agraria. Presiede l'adunanza il Coordinatore, Prof. Leonardo Schena. Funge da segretario verbalizzante la Prof.ssa Anna Irene De Luca. Viene attivato l'apposito canale "PhD SAAF (Cycle XXXVIII)" creato dal coordinatore nella piattaforma Microsoft Teams per consentire la partecipazione dei componenti del Collegio residenti all'estero (Dott. Abdelfattah, Dott. García-Ruíz, Dott. Lucas-Borja e Dott.ssa Tassone). Nessuno dei componenti residenti all'estero si collega. Il Dott. García-Ruíz e il Dott. Lucas-Borja vengono considerati assenti, mentre il Dott. Abdelfattah e la Dott.ssa Tassone vengono giustificati, avendo preventivamente inviato richiesta via e-mail al Coordinatore.

Il Coordinatore, rilevato che il Consiglio è stato regolarmente convocato mediante invito trasmesso via e-mail in data 25 febbraio 2023 e che è nelle condizioni di deliberare, dichiara aperta l'adunanza alle ore 11.05. L'ordine del giorno è il seguente:

1. Comunicazioni;
2. Approvazione verbale n. 2 del 11.01.2023;
3. Piano didattico - XXXVIII ciclo;
4. Criteri e tempistiche per la valutazione del primo anno di attività;
5. Nomina tutor;
6. Nomina co-tutor;
7. Autorizzazioni periodo estero;
8. Nulla osta per attività di orientamento e tutorato;
9. Varie ed eventuali.

## 1. Comunicazioni

1.1. Il coordinatore comunica che tutti i dottorandi ammessi alla frequenza del Corso di Dottorato SAAF usufruendo di borse attivate nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 "Istruzione e ricerca" finanziati dall'Unione europea (NextGenerationEU) nell'ambito dei progetti "Centri Nazionali" ed "Ecosistemi dell'Innovazione" (Dr. 45/2023 del 16/02/2023) hanno regolarmente iniziato le attività. I dottorandi RAHALI Lamia, FRANCOMANO Edda, IMPALLOMENI Gabriella, GIACONDINO Corinne, OLIVA Mariateresa e PANGALLO Domenica hanno iniziato l'1 febbraio del 2023, mentre i dottorandi KOUKA Dorra e MANTI Leonardo Maurizio hanno iniziato in data 07.02.2023 e 17.02.2023, rispettivamente.

1.2. Si è svolto il 1° marzo 2023 il Consiglio della Scuola di Dottorato dove è stato ratificato il piano delle attività formative comuni già previste in fase di accreditamento del XXXVII ciclo e di cui il Coordinatore riferirà in dettaglio nel successivo punto 3 all'ordine del giorno. Inoltre, si è deciso che ciascun Coordinatore dovrà attivarsi nell'ambito del proprio dipartimento di afferenza, per individuare eventuali disponibilità a tenere corsi di interesse trasversale a tutti i corsi di dottorato della mediterranea. Inoltre, si è discusso di ulteriori modifiche al Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca che seguono quelle già approvate con procedura d'urgenza adottate con DR. n. 454 del 09.12.2022 e che hanno riguardato principalmente le possibilità di utilizzo del budget aggiuntivo del 10% previsto per ciascun dottorando (Art. 30, comma 9). Le nuove modifiche puntano principalmente a semplificare e snellire le procedure riducendo, ove possibile, i passaggi di approvazione. Un altro aspetto di cui si è discusso riguarda gli esami in entrata (ammissione ai corsi di dottorato) ed in uscita (acquisizione del titolo di Dottore di ricerca). Attualmente il regolamento prevede lo svolgimento degli esami in presenza, salvo specifiche autorizzazioni da parte del Rettore. Inoltre, nell'attuale versione del regolamento l'esame di ammissione prevede una prova scritta che non sempre appare idonea a selezionare i migliori candidati e rende complessa la partecipazione di candidati stranieri. Con le modifiche in fase di elaborazione si punterebbe ad una semplificazione delle procedure dando alla scuola e/o ai singoli corsi di dottorato la possibilità di scegliere le modalità d'esame di volta in volta più opportune.

Il Consiglio ne prende atto.

## 2. Approvazione verbale n. 2 dell'11.01.2023

Il coordinatore ricorda ai presenti che la bozza del verbale dell'adunanza n. 2 del 11.01.2023 redatta in lingua italiana ed in lingua inglese è stata trasmessa in data 25 febbraio 2023 a tutti i componenti del Collegio, unitamente alla convocazione del presente Collegio. Dopo breve discussione in cui si richiede la correzione di un refuso, il verbale, in entrambe le versioni (italiana ed inglese) viene approvato all'unanimità.

### 3. Piano didattico - XXXVIII ciclo

Il Coordinatore evidenzia che secondo quanto previsto dal *Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca* il collegio dei Docenti predispone un piano formativo delle attività sulla base del quale il dottorando deve acquisire nel corso del triennio 180 CFU. Egli, inoltre, informa il Collegio che, come da delibera del Consiglio della Scuola di Dottorato del 28.11.2022, 4 ore di lezione frontale al Dottorato equivalgono ad 1 CFU.

Il Coordinatore ricorda al Collegio che nel progetto che ha portato all'accreditamento del XXXVIII ciclo del dottorato SAAF l'**attività didattica programmata/prevista** comprendeva i seguenti insegnamenti (distinti da quelli impartiti in insegnamenti relativi ai corsi di studio di primo e secondo livello):

- Statistica descrittiva e statistica inferenziale per la validazione di dati sperimentali in campo agroforestale. Corso di 20 ore comune a tutti i curricula;
- Sicurezza nelle strutture di ricerca. Corso di 10 ore comune a tutti i curricula;
- Valutazione della sostenibilità delle sperimentazioni e delle innovazioni per la validazione dei percorsi di ricerca. Corso di 10 ore comune a tutti i curricula;
- Utilizzo delle principali banche dati e fonti statistiche in ambito agroalimentare e forestale. Corso di 10 ore comune a tutti i curricula;
- La ricerca bibliografica nel settore delle Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali. Corso di 5 ore comune a tutti i curricula;
- Presentazione di dati sperimentali e redazione di articoli scientifici. Corso di 5 ore comune a tutti i curricula;
- Principi e metodi di analisi strumentale e genomica molecolare computazionale nel settore agroforestale ed ambientale. Corso di 20 ore obbligatorio per il curriculum STA e facoltativo per gli altri due;
- Innovazione di processo e valutazione dell'Effetto delle tecnologie alimentari sulla qualità dei prodotti. Corso di 20 ore obbligatorio per il curriculum STAL e facoltativo per gli altri due;
- Metodologie di valutazione della riposta idrologica dei piccoli bacini e definizione di interventi naturalistici per il controllo dei fenomeni erosivi. Corso di 20 ore obbligatorio per il curriculum SFA e facoltativo per gli altri.

Sempre in fase di accreditamento sono state previste "**altre attività didattiche**" e, in fase di presentazione dei progetti, si è deciso di prevedere i seguenti quattro insegnamenti, comuni a tutti i corsi di dottorato accreditati presso l'Università mediterranea. Per questi insegnamenti la durata non era stata indicata in fase di accreditamento, ma se ne è discusso nell'adunanza della Scuola di dottorato del 02 marzo 2023 portando all'approvazione di quanto segue:

- Principi fondamentali di etica, uguaglianza di genere e integrità (4 ore)
- Perfezionamento linguistico (due corsi di durata da definire, per il raggiungimento dei livelli B1 e B2, rispettivamente)
- Valorizzazione e disseminazione dei risultati, della proprietà intellettuale e dell'accesso aperto ai dati e ai prodotti della ricerca (4 ore)
- Gestione della ricerca e della conoscenza dei sistemi di ricerca europei e internazionali (4 ore).

Il Coordinatore informa il Collegio di aver preliminarmente acquisito la disponibilità di colleghi del Dipartimento di agraria, ampiamente qualificati a tenere gratuitamente i sopraindicati corsi previsti nell'attività didattica programmata/prevista, evidenziando che molti di essi hanno contribuito attivamente nella fase di presentazione del progetto definendo i contenuti di ciascun corso. Egli, inoltre, sottolinea di aver proposto ed aver ottenuto la disponibilità di tutti i docenti a tenere le lezioni in inglese al fine di favorire il perfezionamento della lingua dei dottorandi italiani e di agevolare l'apprendimento dei dottorandi stranieri. Inoltre, propone che nei limiti del possibile tutti i corsi vengano tenuti in modalità ibrida (in presenza e online) per consentire la partecipazione di eventuali dottorandi che dovessero trovarsi all'estero.

Tenendo conto di quanto sopra, il Coordinatore propone al collegio le seguenti attività didattiche specifiche del corso di dottorato SAAF, sottolineando che le stesse sono state definite di concerto con la Vicaria, la Prof.ssa Anna Irene De Luca:

Corso	Ore	CFU	Docente	Curriculum
Statistica descrittiva e statistica inferenziale per la validazione di dati sperimentali in campo agro-forestale	20	5	Pasquale Marziliano Orlando Campolo	Tutti
Sicurezza nelle strutture di ricerca	10	2,5	Simone Santacaterina	Tutti
Valutazione della sostenibilità delle sperimentazioni e delle innovazioni per la validazione dei percorsi di ricerca	10	2,5	Giacomo Falcone	Tutti
Utilizzo delle principali banche dati e fonti statistiche in ambito agroalimentare e forestale	10	2,5	Nathalie Iofrida	Tutti
La ricerca bibliografica nel settore delle Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali	5	1,25	Antonino Malacrino	Tutti
Presentazione di dati sperimentali e redazione di articoli scientifici	5	1,25	Antonino Malacrino	Tutti
Principi e metodi di analisi strumentale e genomica molecolare computazionale nel settore agroforestale ed ambientale	20	5	Antonio Mauceri Agostino Sorgonà	Solo STA
Innovazione di processo e valutazione dell'Effetto delle tecnologie alimentari sulla qualità dei prodotti	20	5	Alessandra De Bruno	Solo STAL
Metodologie di valutazione della risposta idrologica dei piccoli bacini e definizione di interventi naturalistici per il controllo dei fenomeni erosivi	20	5	Demetrio A. Zema Giuseppe Bombino	Solo SFA
Totale (per ciascun curriculum)	80	20		

Il Coordinatore evidenzia la necessità di iniziare quanto prima possibile le attività didattiche specifiche del corso di dottorato SAAF e mostra al Board un calendario che diventa parte integrante del presente verbale (Allegato 1).

Per quanto concerne le **“altre attività didattiche”** comuni a tutti i corsi di dottorato accreditati presso l'Università mediterranea, il Coordinatore evidenzia che al momento non sono stati ancora individuati i docenti. Per i tre Corsi di 4 ore (1. Principi fondamentali di etica, uguaglianza di genere e integrità; 2. Valorizzazione e disseminazione dei risultati, della proprietà intellettuale e dell'accesso aperto ai dati e ai prodotti della ricerca; 3. Gestione della ricerca e della conoscenza dei sistemi di ricerca europei e internazionali) il Consiglio della Scuola di Dottorato del 02.03.2023 ha deciso di verificare eventuali disponibilità nell'ambito dei dipartimenti della mediterranea attraverso una richiesta di manifestazione di interesse. Per quanto concerne i corsi di *Perfezionamento linguistico* il medesimo Consiglio della Scuola di Dottorato ha dato mandato al Coordinatore della Scuola di individuare il Docente e le modalità più opportune.

Le attività didattiche descritte in precedenza potranno essere integrate da altri corsi, seminari e/o workshop liberamente scelti dai dottorandi, tra cui:

- Corsi/seminari di interesse trasversale (per almeno due corsi di dottorato) organizzati dalla scuola e tenuti da docenti dell'Università Mediterranea, selezionati attraverso una specifica manifestazione di interesse (vedasi comunicazioni);

- Corsi Universitari rientranti nell'offerta formativa di Corsi di laurea triennale e/o magistrale dell'università mediterranea e/o di altre università;
- Seminari, Corsi e/o Workshop organizzati presso l'Università mediterranea e/o presso altre istituzioni pubbliche e/o private, liberamente scelti dai dottorandi.

Facendo seguito a tutto quanto esposto il Coordinatore propone il seguente piano formativo complessivo, sottolineando che lo stesso è stato definito di concerto con la vicaria, la Prof.ssa Anna Irene De Luca:

#### Attività didattiche

	Insegnamenti dottorato SAAF	Insegnamenti Scuola di Dottorato	Seminari e/o Workshop	TOT CFU)
Anno I	20	13	2	35
Anno II			5	5
Anno III			5	5
<b>TOT</b>	<b>20</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>45</b>

#### Attività di ricerca

	CFU
Anno I	23
Anno II	56
Anno III	56
<b>TOT</b>	<b>135</b>

#### Attività didattiche + Attività di ricerca = 180 CFU

Segue una approfondita discussione con numerosi interventi di componenti del Collegio al termine della quale la proposta viene approvata all'unanimità. Il Collegio da mandato al Coordinatore e alla Vicaria di definire i criteri di attribuzione dei CFU per tutte le attività didattiche per le quali non sono espressamente esplicitate e per tutte le attività di ricerca.

Detto punto vien letto ed approvato all'unanimità seduta stante.

#### 4. Criteri e tempistiche per la valutazione del primo anno di attività

In linea con quanto deliberato nei precedenti cicli di Dottorato, il Coordinatore propone che la valutazione del primo anno di attività dei dottorandi sia fatta sulla base di:

- un progetto di ricerca triennale in lingua inglese;
- la relazione annuale sulle attività svolte in lingua inglese;
- un piano formativo individuale contenente le attività didattiche e di ricerca con i rispettivi CFU acquisiti.

Il Coordinatore sottolinea che la relazione annuale ed il piano formativo sono documenti fondamentali per la valutazione dei dottorandi anche nel secondo e nel terzo anno di attività.

Per quanto concerne la valutazione del progetto di ricerca triennale viene riproposta la valutazione da parte di una commissione interna/esterna composta da tre componenti, di cui almeno 2 esterni al Collegio dei Docenti, e approvata dal Collegio dei Docenti. Tale commissione valuterà il progetto e l'esposizione dello stesso dalla parte dei dottorandi. I giudizi della commissione unitamente alla relazione annuale e al piano formativo individuale saranno utilizzati dal Collegio per valutare i dottorandi e, in caso di valutazione positiva, per l'ammissione al secondo anno.

Il Coordinatore evidenzia che a suo parere le linee guida la redazione dei suddetti documenti ed in particolar modo del progetto di ricerca potrebbero essere migliorati aggiungendo altre sezioni e riceve mandato dal collegio per operare in tal senso.

Per quanto concerne le tempistiche per l'invio al coordinatore della documentazione viene approvato quanto segue:

- Progetto di ricerca triennale in lingua inglese: 30 giugno (tutti i dottorandi del XXXVIII ciclo, indipendentemente dalla data di inizio attività);
- Relazione annuale e piano formativo individuale: 16 ottobre 2023 (dottorandi con inizio attività a novembre del 2022) e 15 gennaio 2024 (dottorandi con inizio attività a febbraio del 2023).

Il Coordinatore chiede al Collegio di esprimersi in merito all'opportunità di prevedere obbligatoriamente un periodo di formazione presso istituzioni estere, analogamente a quanto deliberato nei precedenti cicli. Segue una lunga ed articolata discussione nel corso della quale il Collegio pur incoraggiando fortemente lo svolgimento di un periodo estero poiché ritenuto essenziale per una formazione di elevato livello, non ritiene di renderlo obbligatorio. In alternativa si decide di incentivare la realizzazione di un periodo estero attraverso l'individuazione di criteri di attribuzione dei CFU per le attività di ricerca che diano risalto ai periodi svolti presso istituzioni estere.

## 5. Nomina tutor

Il Coordinatore sottolinea che con DR. 45/2023 del 16/02/2023 sono stati ammessi alla frequenza del Corso di Dottorato SAAF usufruendo di borse attivate nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 4 "Istruzione e ricerca" finanziati dall'Unione europea (NextGenerationEU) nell'ambito dei progetti "Centri Nazionali" ed "Ecosistemi dell'Innovazione", i seguenti dottorandi:

Cognome e Nome	Investimento borsa PNRR
RAHALI Lamia	EI TECH4YOU Spoke 3 Goal 1 PP1
FRANCOMANO Edda	EI TECH4YOU Spoke 3 Goal 1 PP1
IMPALLOMENI Gabriella	EI TECH4YOU Spoke 3 Goal 1 PP1
MANTI Leonardo Maurizio	EI TECH4YOU Spoke 3 Goal 2 PP1
GIACONDINO Corinne	EI TECH4YOU Spoke 3 Goal 4 PP1
OLIVA Mariateresa	CN Agritech Spoke 3 WP 3
PANGALLO Domenica	CN Agritech Spoke 3 WP 3
KOUKA Dorra	CN Agritech Spoke 9 WP 1

Il Coordinatore ricorda che secondo quanto previsto dal *Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca (Art. 5, comma 4, lettera e)* il Collegio dei Docenti "assegna a ciascun dottorando, entro il primo anno d'iscrizione, un tutor scelto tra i componenti del Collegio, con funzione di supervisore e di relatore, che lo segue nell'attività di formazione e di ricerca, e valuta annualmente la sua attività con adeguate forme di monitoraggio e ne verifica la frequenza del Corso". Dopo articolata discussione, in considerazione delle specifiche linee progettuali su cui sono state finanziate le borse di dottorato, il Collegio assegna i seguenti tutor ai dottorandi:

- Prof. Giuseppe Modica, Professore Ordinario SSD AGR/10, tutor della Dottoranda RAHALI Lamia;
- Prof. Leonardo Schena, Professore Ordinario SSD AGR/12, tutor della Dottoranda FRANCOMANO Edda;
- Prof. Francesco Barreca, Professore Associato SSD AGR/10, tutor della Dottoranda IMPALLOMENI Gabriella;
- Prof. Giuseppe Bombino, Professore Associato SSD AGR/08, tutor del Dottorando MANTI Leonardo Maurizio;
- Prof.ssa Amalia Piscopo, Professore Associato SSD AGR/15, tutor della dottoranda GIACONDINO Corinne;
- Prof.ssa Adele Muscolo, Professore Ordinario SSD AGR/13, tutor della dottoranda OLIVA Mariateresa Teresa;
- Prof. Demetrio Zema, Professore Associato SSD AGR/08, tutor della dottoranda PANGALLO Domenica;
- Prof. Francesco Barreca, Professore Associato SSD AGR/10, tutor della Dottoranda KOUKA Dorra.

Detto punto viene letto ed approvato all'unanimità seduta stante.

## 6. Nomina co-tutor

Il Coordinatore riferisce di aver ricevuto le seguenti richieste di assegnazione di co-tutor:

- Il Dr. Orlando Campolo, tutor del Dottoranda Ilaria LATELLA (XXXVII Ciclo), propone l'assegnazione come co-tutor del Dott. Stefano Scalercio, Ricercatore di II livello presso il CREA - FL di Rende;
- Il Prof. Poiana, tutor della Dottoranda Iolanda CILEA, propone l'assegnazione come co-tutor della Dott.ssa Alessandra De Bruno, RTDA presso il Dipartimento di Agraria;
- Il Dott. Ahmed Abdelfattah, tutor della Dottoranda Giuseppina VIZZARI, propone l'assegnazione come co-tutor del Dott. Antonino Malacrino, RTDB presso il Dipartimento di Agraria.

Nel corso della successiva discussione, le seguenti proposte di assegnazione di Co-tutor vengono formulate direttamente in assemblea:

- Il Prof. Giuseppe Modica, tutor della Dottoranda Lamia RAHAL, propone l'assegnazione come co-tutor del Dott. Giuseppe Araniti, Professore associato presso il Dipartimento DIIES;
- Il Prof. Francesco Barreca, tutor della Dottoranda Gabriella IMPALLOMENE, propone l'assegnazione come co-tutor del Dott. Pasquale Giuseppe Filianoti, Professore associato presso il Dipartimento DICEAM;
- Il Prof. Demetrio A. Zema, tutor della Dottoranda Domenica PANGALLO, propone l'assegnazione come co-tutor del Dott. Paolo Calabrò, Professore associato presso il Dipartimento DICEAM;
- Il Prof. Francesco Barreca, tutor della Dottoranda Dorra KOUKA, propone l'assegnazione come co-tutor della Prof.ssa Mariateresa Russo, Professore associato presso il Dipartimento di Agraria;
- Il Prof. Giuseppe Bombino, tutor del Dottorando Leonardo Maurizio MANTI, propone l'assegnazione come co-tutor del Prof. Pasquale Marziliano, Professore associato presso il Dipartimento di Agraria;
- Il Prof. Leonardo Schena, tutor della Dottoranda Edda FRANCOMANO, propone l'assegnazione come co-tutor del Dott. Antonino Malacrino, RTDB presso il Dipartimento di Agraria;
- Il Prof. Michele Monti, tutor della Dottoranda Maria Teresa RODINÒ, propone l'assegnazione come co-tutor del Dott. Antonio Gelsomino, Professore associato presso il Dipartimento di Agraria.

Il Consiglio, verificato che tutti i co-tutor proposti sono ampiamente qualificati e posseggono il requisito del "numero di pubblicazioni per la ASN alla fascia di associato del SSD del docente o del dottorando" adottato con delibera n. 3 del 12 di marzo 2021 (XXXVI ciclo), ne approva la nomina all'unanimità.

Detto punto viene letto ed approvato all'unanimità seduta stante.

## 7. Autorizzazioni periodo estero

Nessuna richiesta pervenuta.

## 8. Nulla osta per attività di orientamento e tutorato

Il Coordinatore riferisce di aver ricevuto da parte della Dottoranda Maria Teresa RODINÒ, richiesta protocollata (Prot. N. 0002793 del 13.02.2023) per ottenere il nulla osta del Collegio dei docenti ai fini della partecipazione al "Bando di concorso per la formazione di n. 3 graduatorie relative alla selezione di n. 9 studenti tutor per la realizzazione di attività di Orientamento e Tutorato da svolgersi nell'ambito delle Attività di Orientamento e Tutorato 2022/23 e per supportare le attività previste nel Protocollo d'intesa sottoscritto in data 19/12/2016 con il Liceo Scientifico L. da Vinci di Reggio Calabria" emanato con D.R. n. 16 del 2023.

Dopo breve discussione il Collegio approva

Detto punto viene letto ed approvato all'unanimità seduta stante.

## 9. Varie ed eventuali.

Non essendoci altri argomenti di discussione ed avendo trattato tutti i punti all'ordine del giorno, alle ore 12:40 la riunione è tolta.

Il Coordinatore  
Prof. Leonardo SCHENA

Il Segretario  
Prof.ssa Anna Irene DE LUCA

## Allegato 1

### SCHEDULE of PhD TRAINING PLAN (First year) A.Y. 2022/2023

Lesson dates	Course title	Hours	CFU	Lecturer	Curriculum
6 Marzo 2023 (15:00-18:00) 13 Marzo 2023 (15:00-18:00) 20 Marzo 2023 (15:00-18:00) 27 Marzo 2023 (15:00-18:00) 3 Aprile 2023 (15:00-18:00) 17 Aprile 2023 (15:00-18:00) 24 Aprile 2023 (15:00-17:00)	<i>Process innovation and evaluation of the effect of food technology on product quality</i>	20	5	Dr. Alessandra De Bruno (Agraria Dept. - UNIRC) AGR/15 - FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY	STAL
7 Marzo 2023 (9:00-12:00) 8 Marzo 2023 (9:00-12:00) 9 Marzo 2023 (9:00-12:00) 10 Marzo 2023 (9:00-12:00)	<i>Evaluation of the sustainability of experiments and innovations for the validation of research paths</i>	10	2,5	Dr. Giacomo Falcone (Agraria Dept. - UNIRC) AGR/01 - AGRICULTURAL ECONOMICS AND RURAL APPRAISAL	STA SFA STAL
14 Marzo 2023 (11:00-13:00) 17 Marzo 2023 (11:00-13:00) 21 Marzo 2023 (11:00-13:00) 24 Marzo 2023 (11:00-13:00) 29 Marzo 2023 (11:00-13:00)	<i>Use of the main databases and statistical sources in the agri-food and forestry field</i>	10	2,5	Dr. Nathalie Iofrida (Agraria Dept. - UNIRC) AGR/01 - AGRICULTURAL ECONOMICS AND RURAL APPRAISAL	STA SFA STAL
17 Marzo 2023 (15:00-17:00) 24 Marzo 2023 (15:00-17:00) 31 Marzo 2023 (15:00-16:00)	<i>Bibliographic research in the agricultural, food and forestry sciences</i>	5	1,25	Dr. Antonino Malacrinò (Agraria Dept. - UNIRC) AGR/12 - PLANT PATHOLOGY	STA SFA STAL
31 Marzo 2023 (16:00-17:00) 6 Marzo 2023 (15:00-17:00) 14 Marzo 2023 (15:00-17:00)	<i>Presentation of experimental data and drafting of scientific articles</i>	5	1,25		
5 Maggio 2023 (15:00-17:00) 12 Maggio 2023 (15:00-17:00) 18 Maggio 2023 (15:00-17:00) 26 Maggio 2023 (15:00-17:00) 9 Giugno 2023 (9:00-11:00)	<i>Principles and methods of instrumental analysis and computational molecular genomics in agro-forestry and environmental field</i>	10	3	Dr. Antonio Mauceri (Agraria Dept. - UNIRC) AGR/07 – AGRICULTURAL GENETICS	STA
7 Giugno 2023 (9:00-11:00) 13 Giugno 2023 (9:00-11:00) 15 Giugno 2023 (9:00-12:00) 16 Giugno 2023 (9:00-12:00)		10	2	Prof. Agostino Sorgonà (Agraria Dept. - UNIRC) AGR/13 - AGRICULTURAL CHEMISTRY	

Lesson dates	Course title	Hours	CFU	Lecturer	Curriculum
10 Maggio 2023 (15:00-18:00) 17 Maggio 2023 (15:00-17:00) 7 Giugno 2023 (11:00-14:00) 21 Giugno 2023 (11:00-13:00)	<i>Descriptive and inferential statistics for the validation of experimental data in agro-forestry</i>	10	2,5	Prof. Pasquale Marziliano (Agraria Dept. - UNIRC) AGR/05 - FOREST MANAGEMENT AND SILVICULTURE	STA SFA STAL
23 Maggio 2023 (15:00-17:00) 6 Giugno 2023 (15:00-18:00) 13 Giugno 2023 (15:00-18:00) 22 Giugno 2023 (15:00-17:00)		10	2,5	Dr. Orlando Campolo (Agraria Dept. - UNIRC) AGR/11 – GENERAL AND APPLIED ENTOMOLOGY	
23 Maggio 2023 (9:00-11:00) 6 Giugno 2023 (9:00-11:00) 14 Giugno 2023 (9:00-11:00) 21 Giugno 2023 (9:00-11:00) 27 Giugno 2023 (9:00-11:00)	<i>Security in research laboratories and infrastructures</i>	10	2,5	Dr. Simone Santacaterina (Agraria Dept. - UNIRC)	STA SFA STAL
8 Giugno 2023 (9:00-11:00) 22 Giugno 2023 (9:00-11:00) 6 Luglio 2023 (9:00-11:00) 20 Luglio 2023 (9:00-11:00)	<i>Methodologies for assessing the hydrological response of small basins and defining naturalistic interventions to control erosion phenomena</i>	10	2,5	Prof. Demetrio A. Zema (Agraria Dept. - UNIRC) AGR/08 - AGRICULTURAL HYDRAULICS AND WATERSHED PROTECTION	SFA
7 Settembre 2023 (9:00-14:00) 14 Settembre 2023 (9:00-14:00)		10	2,5	Prof. Giuseppe Bombino (Agraria Dept. - UNIRC) AGR/08 – AGRICULTURAL HYDRAULICS AND WATERSHED PROTECTION	