

Verbale del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca SAAF n. 8 (cicli XXXVIII-XXXIX)
Adunanza del 21 novembre 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 Francesco S. Nesci 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 (Cycles XXXVIII/IX)" creato dal coordinatore nella piattaforma Microsoft Teams per consentire la partecipazione dei componenti del Collegio residenti all'estero (Dott. Abdelfattah, Prof. García-Ruíz, Dott. Lucas-Borja e Dott.ssa Tassone). La dott.ssa Tassone viene considerata assente giustificata avendo preventivamente inviato richiesta via e-mail al Coordinatore, mentre il Dott. Abdelfattah, il Prof. García-Ruíz e il Dott. Lucas-Borja, che non si collegano, vengono considerati assenti.

Il Coordinatore, rilevato che il Consiglio è stato regolarmente convocato mediante invito trasmesso via e-mail in data 16 novembre 2023 e che è nelle condizioni di deliberare, dichiara aperta l'adunanza alle ore 16:35. L'ordine del giorno è il seguente:

1. Comunicazioni
2. Approvazione verbale n. 7 del 19.10.2023
3. Sistema AVA 3 Dottorato di ricerca
4. Nomina Gruppo AQ Dottorato di Ricerca
5. Programmazione del Piano formativo del Dottorato di Ricerca (XXXIX ciclo)
6. Criteri di attribuzione CFU per attività didattiche e di ricerca (XXXIX ciclo)
7. Nomina Tutor
8. Nomina Co-tutor
9. Autorizzazione periodo estero

1. Comunicazioni

- Il Coordinatore riferisce che la Dott.ssa Maimona Munir risultata vincitrice nel concorso di ammissione al Corso di Dottorato di Ricerca in "Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali" (XXXIX ciclo) e ammessa alla frequenza con D.R. n. 302/2023, non ha provveduto alla comunicazione di accettazione del posto con borsa così come previsto dall'art. 5 comma 3, del bando di concorso. Conseguentemente, a seguito di scorrimento della graduatoria, con successivo DR. n. 335/2023 sono stati ammessi alla frequenza i seguenti dottorandi:

- i. CARIDI Roberta, MISALE Laura, PORCU Emanuele e ZUMBO Antonio, titolari di borsa a valere su DM 118/2023
- ii. PROCOPIO Giuseppina, titolare di borsa a valere su DM 117/2023, cofinanziata dal CREA
- iii. SBAGLIA Matteo, senza borsa

Tutti i dottorandi ammessi alla frequenza del corso con DR. n. 335/2023 hanno regolarmente iniziato le attività in data 02 novembre del 2023.

- Il Coordinatore pone l'accento sull'importanza della partecipazione ai collegi di dottorato ed in caso di impossibilità, sull'invio per tempo di motivata lettera di giustificazione. Egli, inoltre, sottolinea la necessità di fare specifico riferimento al Collegio per il quale si richiede di essere giustificati.
- Il Coordinatore evidenzia che spesso le richieste per utilizzare il budget del 10% a disposizione di ciascun dottorando non vengono formulate con la necessaria attenzione e sottolinea la necessità di attenersi scrupolosamente a quanto previsto dall'Art. 30, comma 9 del Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca. In particolare, egli sottolinea che *"Per poterne beneficiare il singolo Dottorando deve presentare richiesta al Tutor rappresentandone la necessità ai fini dello svolgimento dell'attività di ricerca e quantificando la relativa spesa. Il Tutor, valutata tale richiesta, presenta al Coordinatore una adeguata dichiarazione che dimostri la necessità dell'attività e della spesa che devono essere strettamente inerenti al programma specifico dell'attività del Dottorando, chiedendo la relativa autorizzazione"*.

Il Consiglio ne prende atto

2. Approvazione verbale n. 7 del 19.10.2023

Il Coordinatore ricorda ai presenti che la bozza del verbale dell'adunanza n. 7 del 19.10.2023 redatta in lingua italiana ed in lingua inglese è stata trasmessa in data 16 novembre 2023 a tutti i componenti del Collegio, unitamente alla convocazione del presente Collegio. Il verbale, in entrambe le versioni (italiana ed inglese) viene approvato all'unanimità.

3. Sistema AVA 3 Dottorato di ricerca

Il Coordinatore ribadisce che con l'approvazione del nuovo sistema di Autovalutazione - Valutazione - Accredimento (AVA), denominato modello AVA 3, vengono introdotti nel Sistema di Assicurazione della Qualità (AQ) anche i Corsi di Dottorato di Ricerca e sottolinea che, congiuntamente alla convocazione del presente Collegio, ha trasmesso i seguenti documenti predisposti dall'ANVUR:

- Linee guida per il sistema di assicurazione della qualità negli Atenei, approvate con Delibera del Consiglio Direttivo n. 26 del 13 febbraio 2023;
- Modello di accreditamento periodico delle sedi e dei corsi di studio universitari con note, approvato con Delibera del Consiglio Direttivo n. 26 del 13 febbraio 2023;
- Questionario relativo alla soddisfazione dei dottorandi di ricerca di primo e secondo anno, approvato con Delibera del Consiglio Direttivo n. 64 del 21 marzo 2023;
- Questionario relativo alla soddisfazione dei dottori di ricerca, approvato con Delibera del Consiglio Direttivo n. 64 del 21 marzo 2023;
- Scheda di Valutazione - DOTTORATO DI RICERCA, approvato con Delibera del Consiglio Direttivo n. 221 del 3 novembre 2022.

I componenti del Collegio presenti confermano di aver ricevuto e preso visione di tale documentazione. Il modello AVA 3 introduce dunque nel sistema valutativo anche i Dottorati, in coerenza con il D.M. 226/2021, in cui è espressamente previsto *“un sistema di assicurazione della qualità della progettazione e della gestione della formazione dottorale conforme agli Standard per l’assicurazione della qualità nello Spazio europeo dell’istruzione superiore (EHEA), secondo le indicazioni dell’ANVUR”*.

Il Coordinatore evidenzia che il modello AVA 3, tenendo conto di quanto prescritto dal D.M. 1154/2021, prevede per l’AQ dei Corsi di Dottorato tre **punti di attenzione (PdA)** e, per ciascuno di essi una serie di **Aspetti da Considerare (AdC)**, come di seguito riportato:

PdA	Descrizione PdA	N. AdC
D.PHD.1	Progettazione del Corso di Dottorato di Ricerca	6
D.PHD.2	Pianificazione e organizzazione delle attività formative e di ricerca per la crescita dei dottorandi	7
D.PHD.3	Monitoraggio e miglioramento delle attività	8

Il Coordinatore legge gli AdC sottolineando che gli stessi sono dettagliati unitamente ad una serie di note esplicative nel documento *“Modello di accreditamento periodico delle sedi e dei corsi di studio universitari con note”*.

Successivamente, il Coordinatore si sofferma sul ruolo dei Corsi di Dottorato di ricerca, quali strutture periferiche dell’AQ interna dell’Ateneo leggendo quanto riportato nel punto *“6.2 – I Corsi di Dottorato di ricerca”* delle Linee guida per il sistema di assicurazione della qualità negli Atenei approvate con Delibera del Consiglio Direttivo n. 26 del 13 febbraio 2023.

Il coordinatore riferisce che i questionari relativi alla soddisfazione di dottorandi e dottori di ricerca è previsto che possano essere compilati direttamente attraverso la piattaforma ESSE3. Su invito del Coordinatore il Prof. Palmeri informa che la struttura preposta ha provveduto all’inserimento dei questionari su ESSE3 e che pertanto i dottorandi e i dottorati, ognuno per quanto di competenza, possono accedere per la compilazione; resta da definire, qualora il collegio lo dovesse ritenere opportuno, una finestra temporale di compilazione che in tal caso dovrà essere comunicata alla dott.ssa Tortorella responsabile dell’area che provvederà in tal senso. Poiché si tratta ancora di una piattaforma di nuova attivazione si suggerisce, a ogni buon conto, di far verificare agli studenti se all’inserimento in ESS3 corrisponda la possibilità tecnico/operativa di compilazione.

Segue una lunga ed articolata discussione al termine della quale il Collegio avendo acquisito le informazioni e la documentazione messa a disposizione da Coordinatore, da mandato al gruppo AQ del Dottorato di ricerca (Vedasi punto 4 all’o.d.g.) di approfondire i differenti PdA e AdC al fine di valutare eventuali punti in cui il Dottorato è carente e sviluppare opportuni interventi correttivi.

Il Collegio approva all’unanimità.

4. Nomina Gruppo AQ Dottorato di Ricerca

Il Coordinatore evidenzia che la nomina di un Gruppo AQ Dottorato di Ricerca rientra a pieno titolo nel sistema AVA 3 del Dottorato di ricerca e la sua istituzione in tutti i corsi di Dottorato della Mediterranea è stata fortemente incentivata dal Presidio di Qualità (PQA) e dal Nucleo di Valutazione (NdV). Egli riferisce che in ambito Scuola di Dottorato, si è deciso di proporre ai collegi di Dottorato attivi presso l’Università Mediterranea gruppi AQ costituiti da 5 unità comprendenti il coordinatore, 2 docenti del Collegio, un

rappresentante degli studenti e di una unità di personale tecnico amministrativo. Egli porta a conoscenza del Collegio che, sentito il Direttore, ha contattato e ricevuto la disponibilità del Dr. Simone Santacaterina. Inoltre, comunica di aver ricevuto la disponibilità della vicaria, la Prof.ssa Anna Irene De Luca e del Prof. Agostino Sorgonà, evidenziando che eventuali altre disponibilità possono essere formulate direttamente dal Collegio. Non essendo emerse altre disponibilità, il Coordinatore propone che il gruppo AQ sia costituito da:

- Prof. Leonardo Schena (Coordinatore del Dottorato);
- Prof.ssa Anna Irene De Luca (Vicaria del Coordinatore);
- Prof. Agostino Sorgonà (Componente del Collegio dei docenti);
- Dott.ssa Edda Francomanno (Rappresentante degli studenti);
- Dott. Simone Santacaterina (Personale tecnico amministrativo).

Il Collegio approva all'unanimità.

5. Programmazione del Piano formativo del Dottorato di Ricerca (XXXIX ciclo)

Il Coordinatore evidenzia che secondo quanto previsto dal Regolamento di Ateneo in Materia di Dottorato di Ricerca il Collegio dei Docenti predispose un piano formativo delle attività sulla base del quale il dottorando deve acquisire nel corso del triennio 180 CFU e ricorda che 4 ore di lezione frontale al Dottorato equivalgono a 1 CFU, come da delibera del Consiglio della Scuola di Dottorato del 28.11.2022.

Egli, inoltre, ricorda che nel progetto di Dottorato che ha portato all'accreditamento del XXXIX ciclo del dottorato SAAF la "attività didattica programmata/prevista" comprende i seguenti insegnamenti:

- Statistica descrittiva e statistica inferenziale per la validazione di dati sperimentali in campo agro-forestale.
- Sicurezza nelle strutture di ricerca.
- Valutazione della sostenibilità delle sperimentazioni e delle innovazioni per la validazione dei percorsi di ricerca.
- Utilizzo delle principali banche dati e fonti statistiche in ambito agroalimentare e forestale.
- La ricerca bibliografica nel settore delle Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali.
- Presentazione di dati sperimentali e redazione di articoli scientifici.

In aggiunta alla "attività didattica programmata/prevista" il progetto di Dottorato approvato dall'ANVUR prevede anche "altre attività didattiche" comprendenti:

- Perfezionamento linguistico
- Principi fondamentali di etica, uguaglianza di genere e integrità
- Valorizzazione e disseminazione dei risultati, della proprietà intellettuale e dell'accesso aperto ai dati e ai prodotti della ricerca
- Gestione della ricerca e della conoscenza dei sistemi di ricerca europei e internazionali.

In fase di presentazione dei progetti, si è deciso di prevedere "altre attività didattiche" comuni a tutti i corsi di Dottorato della mediterranea e, come tali, organizzate a livello di Scuola. Il Coordinatore comunica che l'erogazione del Corso di perfezionamento linguistico programmata per i dottorandi del XXVIII ciclo è prevista dal 4 dicembre 2023 al 30 marzo 2024 e, pertanto, i dottorandi del XXXIX ciclo, potranno seguire i corsi insieme a quelli dei cicli precedenti.

Il Coordinatore ricorda al Collegio che in data 10.11.2023 ha inviato a tutti i Docenti del Dipartimento di Agraria una comunicazione avente ad oggetto "Dichiarazione di interesse a tenere corsi/seminari nell'ambito delle attività didattiche del Dottorato in Scienze Agrarie Alimentari e Forestali (XXXIX ciclo)" (Prot. n. 0026570 del 10/11/2023) ed informa il Collegio di aver ricevuto complessivamente 10 contributi, comprendenti anche proposte formulate da docenti esterni al Dipartimento. Egli sottolinea che altri corsi/seminari al momento non ancora previsti potranno essere organizzati e messi a disposizione dei dottorandi sia dal Dottorato SAAF che dalla Scuola di Dottorato, anche attraverso l'invito di personalità *leader* nei propri settori di competenza a livello internazionale.

In definitiva, tenuto conto di quanto previsto dal Regolamento di Ateneo in Materia di Dottorato di Ricerca (Art. 5, comma 4, lettera c) e, considerando:

- La "Attività didattica programmata/prevista" e le "altre attività didattiche" inserite nel progetto di Dottorato del XXXIX ciclo approvato dall'ANVUR
- Le proposte di corsi ricevute in risposta alla comunicazione del Coordinatore (Prot. n. 0026570)

Sono state predisposte:

- Una proposta di offerta formativa complessiva con indicazione dei CFU da acquisire con attività didattiche/formative e con attività di ricerca
- Una proposta di corsi/seminari da organizzare a livello di dottorato SAAF e di Scuola di dottorato.

Tali proposte sono state trasmesse in data 16 novembre 2023 a tutti i componenti del Collegio, unitamente alla convocazione del Collegio.

I componenti del Collegio confermano di aver ricevuto e preso visione delle bozze.

Il Coordinatore proietta ed illustra la proposta di offerta formativa. Segue approfondita ed articolata discussione al termine della quale la proposta viene approvata all'unanimità (Allegato 1). Il Coordinatore proietta ed illustra la proposta di corsi da organizzare a livello di dottorato SAAF e di Scuola. Segue approfondita ed articolata discussione al termine della quale la proposta viene approvata all'unanimità (Allegato 2).

Detto punto viene letto ed approvato seduta stante.

6. Criteri di attribuzione CFU per attività didattiche e di ricerca (XXXIX ciclo)

Il Coordinatore ricorda che una proposta di "Criteri di attribuzione CFU per attività didattiche" è stata trasmessa in data 16 novembre 2023 a tutti i componenti del Collegio, unitamente alla convocazione del presente Collegio. I componenti del Collegio confermano di aver ricevuto e preso visione di tale bozza che, contestualmente, viene proiettata ed illustrata da Coordinatore. Segue articolata discussione nel corso della quale il Collegio decide di apportare alcune modifiche alla ripartizione dei criteri di attribuzione CFU per seminari/workshop e per la partecipazione a convegni internazionali e nazionali, mentre nessuna modifica viene suggerita in merito ai criteri proposti per le attività di ricerca. Il documento emendato viene approvato all'unanimità (Allegato 3)

Detto punto viene letto ed approvato seduta stante.

7. Nomina Tutor

Il Coordinatore informa il Collegio in merito ad una specifica comunicazione della Prorettrice Delegata per i Grandi progetti di Ateneo e infrastrutture di ricerca, la Prof.ssa Russo, inoltrata per e-mail dal Coordinatore della Scuola di Dottorato, il Prof. Paolo Fuschi in data 19.10.2023. In tale comunicazione la Prorettrice evidenzia l'opportunità di verificare che i tutor assegnati a dottorandi titolari di borse PNRR siano componenti attivi di team di ricerca dei medesimi progetti ed operino nell'ambito delle azioni progettuali coerenti con il tema del programma di ricerca del dottorando. Il Coordinatore riferisce che in una successiva interlocuzione verbale, la prorettrice Russo ha evidenziato che a suo avviso tale condizione non sarebbe soddisfatta per la Dott.ssa Lamia Rahali, dottoranda del XXXVIII ciclo, titolare di borsa finanziata con il PNRR nell'ambito del progetto TECH4YOU Spoke 3 Goal 1 PP1.

Il Coordinatore fa presente al Collegio che alla Dott.ssa Lamia Rahali, nell'adunanza n. 3 del 02.03.2023, fu assegnato come tutor il Prof. Giuseppe Modica, ordinario SSD AGR/10 presso l'Università di Messina e componente del Collegio dei Docenti; ciò, nel rispetto del vigente Regolamento e sulla base della considerazione delle specifiche competenze del docente riguardo all'ambito tematico in cui la ricerca da svolgersi ricade. Inoltre, venne indicato come co-tutor il Prof. Giuseppe Araniti, esterno al Collegio e associato SSD ING-INF/03, il quale - in quanto componente attivo del team di ricerca nell'ambito del progetto TECH4YOU Spoke 3 Goal 1 PP1 - avrebbe potuto contribuire a garantire la coerenza del programma di ricerca della dottoranda con le azioni progettuali previste e finanziate dal PNRR. Successivamente il Prof. Araniti, essendo intervenuta una rimodulazione del Goal 1 del progetto, non si è più trovato attivamente coinvolto nel PP1.

Segue ampia ed articolata discussione al termine della quale il Collegio decide all'unanimità di confermare il Prof. Modica come tutor della Dott.ssa Lamia Rahali, non essendo venute meno le condizioni che ne avevano allora comportato la designazione e in considerazione della necessità di tutelare la continuità delle attività di ricerca della dottoranda – così come già avviate e programmate - nonché di rispettare la coerenza tra il progetto di dottorato e le competenze specifiche richieste al tutor. Il Collegio nella sua interezza, attraverso le sistematiche azioni di verifica e monitoraggio già poste in essere per tutti i dottorandi, si fa garante di verificare la coerenza tra le attività di ricerca svolte dalla dottoranda Lamia Rahali e quanto previsto nel PP1, con particolare riferimento alle "applicazioni di agricoltura di precisione finalizzate alla intensificazione agroecologica". Durante la discussione emergono inoltre le disponibilità di docenti

attivamente coinvolti nel Team di ricerca TECH4YOU Spoke 3 Goal 1 PP1 a fare da co-tutor per la dott.ssa Rahali. Il Collegio esprime infine la sua disponibilità a riconsiderare la questione a seguito di una specifica e motivata richiesta formale da parte della Prorettrice Delegata per i Grandi progetti di Ateneo e infrastrutture di ricerca, nella quale vengano più chiaramente esplicitati i riferimenti al quadro normativo che dovesse rendere necessario un eventuale cambio del tutor.

Il Coordinatore evidenzia la necessità di nominare i Tutor dei dottorandi del XXXIX ciclo ricordando che secondo quanto previsto dal *Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca (Art. 5, comma 4, lettera e) il Collegio dei Docenti “asigna 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 dei progetti presentati dai candidati ammessi alla frequenza del dottorato e delle disponibilità emerse, il Collegio assegna i seguenti tutor ai dottorandi:

- Roberta CARIDI: tutor Prof. Agostino Sorgonà, Professore associato SSD AGR/13;
- Laura MISALE: tutor Prof. Francesco Sunseri, Professore associato SSD AGR/07;
- Emanuele PORCU: tutor Prof. Orlando Campolo, Ricercatore SSD AGR/11;
- Giuseppina PROCOPIO: tutor Prof. Leonardo Schena, Professore ordinario SSD AGR/12;
- Antonio ZUMBO: tutor Prof. Andrea Proto, Professore associato SSD AGR/06;
- SBAGLIA Matteo (senza borsa): tutor Prof. Bernardi Bruno, Professore associato SSD AGR/09;

Il Collegio approva all’unanimità.

Detto punto viene letto ed approvato seduta stante.

8. Nomina co-tutor

Non sono pervenute richieste.

9. Autorizzazione periodo estero

Non sono pervenute richieste.

Non essendoci altri argomenti di discussione ed avendo trattato tutti i punti all’ordine del giorno, alle ore 19:22 la riunione è tolta.

Il Coordinatore
Prof. Leonardo SCHENA

Il Segretario
Prof.ssa Anna Irene DE LUCA

ALLEGATO 1

PIANO FORMATIVO: Attività formative/didattiche e Attività di ricerca (Dottorato SAAF - XXXIX Ciclo)

Attività formative/didattiche (CFU)

	Attività Didattica programmata/prevista*	Altre attività didattiche**	TOT
Anno I	15	20	35
Anno II		5	5
Anno III		5	5
TOT	15	30	45

* Attività didattica programmata/prevista presente nella proposta di accreditamento valutata dall'ANVUR, organizzata dal dottorato SAAF (Obbligatoria)

** Altre attività didattiche previsti nella proposta di accreditamento valutata dall'ANVUR, organizzate dalla Scuola di Dottorato

** Altri insegnamenti e/o seminari organizzati dal Dottorato SAAF e/o dalla Scuola di Dottorato

** Seminari/Workshop/Convegni attinenti alle tematiche del Dottorato SAAF, organizzati da università o enti di ricerca riconosciuti

Attività di ricerca (CFU)

Anno I	23
Anno II	56
Anno III	56
TOT	135

Attività formative/didattiche + Attività di ricerca = 180 CFU

ALLEGATO 2

CORSI organizzati dal Dottorato SAAF/Scuola di dottorato (Dottorato SAAF - XXXIX Ciclo)

Attività Didattica programmata/prevista (Obbligatoria)

Corso	Ore	CFU	Organizzazione	Docente
Statistica descrittiva e statistica inferenziale per la validazione di dati sperimentali in campo agro-forestale	20	5	Dottorato SAAF	Pasquale Marziliano Orlando Campolo
Sicurezza nelle strutture di ricerca	10	2,5	Dottorato SAAF	Simone Santacaterina
Valutazione della sostenibilità delle sperimentazioni e delle innovazioni per la validazione dei percorsi di ricerca	10	2,5	Dottorato SAAF	Giacomo Falcone
Utilizzo delle principali banche dati e fonti statistiche in ambito agroalimentare e forestale	10	2,5	Dottorato SAAF	Nathalie Iofrida
La ricerca bibliografica nel settore delle Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali	5	1,25	Dottorato SAAF	Angelo Giuffrè
Presentazione di dati sperimentali e redazione di articoli scientifici	5	1,25	Dottorato SAAF	Antonino Malacrino
Totale	60	15		

Altre attività didattiche (a scelta del dottorando)

Corso	Ore	CFU	Organizzazione	Docente
Perfezionamento linguistico	40	10	Scuola di dottorato	ihBRITISH SCHOOL di Reggio Calabria
Principi fondamentali di etica, uguaglianza di genere e integrità	4	1	Scuola di dottorato	Da definire
Valorizzazione e disseminazione dei risultati, della proprietà intellettuale e dell'accesso aperto ai dati e ai prodotti della ricerca	4	1	Scuola di dottorato	Da definire
Gestione della ricerca e della conoscenza dei sistemi di ricerca europei e internazionali	4	1	Scuola di dottorato	Da definire
Principi e metodi di analisi strumentale	10	2,5	Dottorato SAAF	Agostino Sorgonà
Genomica molecolare computazionale nel settore agroforestale ed ambientale	10	2,5	Dottorato SAAF	Antonio Mauceri
Etnobotanica: le piante utili all'uomo	20	5	Dottorato SAAF	Carmelo Maria Musarella
R basics, modelling, and visualization	16	4	Dottorato SAAF	Antonino Malacrino
Monitoraggio degli habitat della Direttiva CEE 43/92	4	1	Dottorato SAAF	Giovanni Spampinato
Profili di diritto amministrativo dell'ambiente	12	3	Dottorato SAAF	Giuseppina Lofaro
Strategie agronomiche innovative per mitigare gli effetti negativi del	8	2	Dottorato SAAF	Rocco Mafra

cambiamento climatico sulla coltivazione delle piante da frutto				
Il progetto analitico: sviluppo di ricerche e metodologie analitiche innovative nel settore agroalimentare	4	1	Dottorato SAAF	Alessandra De Bruno
L'uso delle Nature-Based Solutions per il controllo dei fenomeni erosivi in ambiente montano	2	0,5	Dottorato SAAF	Giuseppe Bombino
I sistemi policulturali come promotori di servizi ecosistemici.	12	3	Dottorato SAAF	Michele Monti
La sistemazione idraulica dei bacini montani con tecniche naturalistiche	8	2	Dottorato SAAF	Pietro Denisi
Totale	150	37.5		

ALLEGATO 3

Criteria attribuzione crediti (Dottorato SAAF XXXIX Ciclo)

1. Attività formative	CFU
Corsi CdL e CdLM	Come da CdS
Corsi organizzati dal Dottorato SAAF (minimo 4 ore)	1 CFU/4 ore
Corsi organizzati dalla Scuola di Dottorato (minimo 4 ore)	1 CFU/4 ore
Seminari/workshop	0.5 CFU
Partecipazione a convegni internazionali	1 CFU/giorno di convegno (max 2 CFU)
Partecipazione a convegni nazionali	0.5 CFU/giorno di convegno (max 1 CFU)

2. Attività di ricerca	CFU
Tesi di dottorato	40
Articolo indicizzato Scopus o ISI (primo nome e/o corresponding author)	25
Articolo indicizzato Scopus o ISI (posizioni intermedie)	15
Articolo scientifico no Scopus o ISI (primo nome o corresponding author)	3
Articolo scientifico no Scopus o ISI (posizioni intermedie)	1
Paper accettato e presentato a convegno internazionale	10
Paper accettato e presentato a convegno nazionale	5
Poster (o ppt) convegno internazionale	4
Poster (o ppt) convegno nazionale	2
Capitolo volume internazionale (primo nome o corresponding author)	5
Capitolo volume internazionale (posizioni intermedie)	3
Capitolo volume nazionale (primo nome o corresponding author)	3
Capitolo volume nazionale (posizioni intermedie)	1
Attività di ricerca in istituzioni estere (CFU/mese o frazione min di 1 settimana)	10
Attività di ricerca presso laboratori UNIRC (CFU/mese o frazione min di 1 settimana)	3
Attività di ricerca presso imprese (CFU/mese o frazione min di 1 settimana)	3