

## DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIE E FORESTALI

---

Verbale n. 149 del Consiglio di Dipartimento del 12 ottobre 2022

Il giorno 12 ottobre 2022 alle ore 16.00 presso l'Aula G. Giovannozzi Sermanni, si è riunito d'urgenza il Consiglio del Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali convocato con nota prot. 1568 del 7/10/2022 per discutere i seguenti punti all'ordine del giorno:

1. Comunicazioni
2. Approvazione verbale seduta precedente
3. Ratifica disposti
4. Dipartimento di eccellenza
5. Variazioni di bilancio
6. Anticipazioni di cassa
- 6bis. Scarico inventariale
7. Organizzazione didattica
8. Commissione paritetica: determinazioni
9. Richiesta attivazione procedure di valutazione comparativa (deliberazione CdA 30.9.2022) per il reclutamento di n. 12 ricercatori con contratto a tempo determinato di cui al comma 3, lettera a) art. 24 della legge 240/2010, di cui:
  - 8 su CN AGRITECH (S.C. 07/A1 –S.S.D. AGR/01, S.C. 07/B1 – S.S.D. AGR/02, S.C. 07/C1 – S.S.D. AGR/10, S.C. 07/G1 –S.S.D. AGR/18, S.C. 07/G1 – S.S.D. AGR/19; S.C. 07/E1 –S.S.D. AGR/07, S.C. 07/B2 – S.S.D. AGR/06, S.C. 07/B2 –S.S.D. AGR/05);
  - 3 su Ecosistema dell'innovazione Rome Technopole (SC 07/A1-SSD AGR/01, SC 07/C1- SSD AGR/09, SC 07/E1-SSD AGR/13)
  - 1 su CN National Biodiversity Future Center (SC 05/A1 – s.s.d. BIO/03)
10. Varie, urgenti e sopravvenute

Presiede la seduta il prof. Danilo Monarca. Svolge le funzioni di segretario verbalizzante il prof. Massimo Cecchini

Partecipano alla seduta i Proff.: Bernabucci Umberto, Casa Raffaele, Cecchini Massimo, Ceoloni Carla, Colla Giuseppe, Dono Gabriele, Lacetera Nicola, Masci Stefania, Monarca Danilo, Marucci Alvaro, Nobili Paolo, Ripa Maria Nicolina, Ronchi Bruno, Scoppola Anna, Severini Simone, Astolfi Stefania, Balestra Giorgio, Basiricò Loredana, Colantoni Andrea, Campiglia Enio, Cortignani Raffaele, Danieli Pierpaolo, Filibeck Goffredo, Guglielmino Adalgisa, Lo Monaco Angela, Mancinelli Roberto, Mazzaglia Angelo, Mazzucato Andrea, Pagnotta M. Augusto, Picchio Rodolfo, Priori Simone, Recanatesi Fabio, Rossini Francesco, Simeone Marco Cosimo, Senni Saverio, Speranza Stefano, Vitali Andrea; i Dott.: Di Mattia Elena, Francesconi Sara, Cardarelli Mariateresa, Forgione Ivano, Kuzmanovic Ljiljana, Ruggeri Roberto, Rossini Luca; la rappresentante dei dottorandi dott.ssa Arianna Frittelli; i rappresentanti del personale T.A: Epistolari Paola, Kuzminsky Giorgina, Venanzi Fulvio; i rappresentanti degli studenti: Salza Tommaso, Mancinelli Gianluca

Sono assenti giustificati: Esti Marco (AG), Muleo Rosario (AG), Schirone Bartolomeo (AG), Bernini Roberta (AG), Di Filippo Alfredo (AG), Cristofori Valerio (AG), Liburdi Katia (AG), Savatin Daniel Valentin (AG), Santi Luca (AG), Sestili Francesco (AG), Apollonio Ciro (AG), Benucci Ilaria (AG), Coletta Attilio (AG), Contarini Mario (AG), Madonna Sergio (AG), Muganu Massimo (AG), Palombieri Samuela (AG), Primi Riccardo (AG), Silvestri Cristian (AG); il rappresentante degli assegnisti dott. Carmelengo Francesco (AG); i rappresentanti del personale T.A.: Dott. Fiorillo Antonio (AG); i rappresentanti degli studenti: Bonaudo Aurora, Santini Piero, Pellegrinelli Luca, Troncarelli Marianna.

Sono inoltre presenti il dott. Lorenzo Stentella e la dott.ssa Lorena Remondini, responsabile didattico.

Il Presidente constatata la presenza del numero legale dichiara aperta la seduta e inizia la trattazione dei punti all'ordine del giorno.

## 1. Comunicazioni

1.1. La Prof.ssa Angela Lo Monaco comunica l'ammissione a sovvenzione del progetto dal titolo Bosco: dalla pianura alla montagna finanziato dalla Regione Lazio del quale si riportano le schede con i dati salienti:

Titolo del progetto	<b>Bosco: dalla pianura alla montagna</b>	
Ente finanziatore	<b>Regione Lazio</b>	
Ruolo del DAFNE all'interno del progetto (capofila – unità operativa)		
Ammontare complessivo progetto	28.800,00 €	
Eventuale quota di cofinanziamento		
Quota a favore del DAFNE	€ 28.800,00	
Nel caso sia Capofila indicazione degli altri partners e delle quote spettanti a ciascuno di essi	Partner 1: DAFNE Partner 2: GAIA	quota partner 1: 96 % quota partner 2: 4 %
Data inizio e termine del progetto	30 settembre 2022 - 31 gennaio 2023	
Data ultima per la rendicontazione	14/09/2024	

Ripartizione Budget di progetto

Voce di costo/investimento	Importo presunto in €
Altro:	
A) Spese dirette relative alla realizzazione del Soggiorno Formativo (Vitto alloggio e trasporto e altre spese funzionali alla realizzazione del progetto)	€ 24.000
B) Spese personale (20% voce A)	€ 4.800,00
<b>TOTALE</b>	<b>€ 28.800,00</b>

1.2. D.R. 501/2022 del 30.9.2022 – Liquidazione incentivazione Ricercatori a.a. 2019/2020  
Il Presidente illustra la tabella dei ricercatori che hanno ottenuto la incentivazione, congratulandosi con i colleghi.

### 1.3. Assegnazione punti organico

Il Presidente illustra la tabella con la assegnazione dei punti organico approvata dall'ultimo CdA del 30 settembre 2022, per il periodo 2022-24.

<b>2022-2023</b>	<b>DOCENTI</b>	<b>PTA</b>	<b>PS RTDB</b>	<b>P.S. ASS.</b>
<b>DAFNE</b>	0,87	0,25		
<b>DEB</b>	1,59	0,25		
<b>DEIM</b>	2,81	0,35		0,2
<b>DIBAF</b>	1,00	0,65		0,2
<b>DISTU</b>	1,20	0,25		
<b>DISUCOM</b>	0,70	0,00		
<b>CIA</b>		0,75		
<b>ATENEO</b>	5,77	3,65	0,50	
<b>TOTALE</b>	<b>13,94</b>	<b>6,15</b>	<b>0,5</b>	<b>0,4</b>

<b>2024</b>	<b>DOCENTI</b>	<b>PTA</b>
<b>DAFNE</b>	0,25	0,00
<b>DEB</b>	0,47	0,00
<b>DEIM</b>	0,82	0,00
<b>DIBAF</b>	0,10	0,25
<b>DISTU</b>	0,35	0,00
<b>DISUCOM</b>	0,20	0,00
<b>CIA</b>	0,00	0,25
<b>ATENEO</b>	1,69	0,24
<b>TOTALE</b>	<b>3,88</b>	<b>0,74</b>

Illustra anche il meccanismo con cui avviene la suddetta assegnazione e come sia necessario, per aumentare le performance DAFNE, spingere sulle immatricolazioni e sul numero di studenti regolari. I dati pur provvisori mostrano un trend negativo in tal senso,

### 1.4. Assegni di ricerca

Il CdA del 30.09.2022 ha approvato la pianificazione di n. 66 assegni di ricerca per partenariati pubblico e privati e per ricerche collaborative tra Atenei e/o Enti pubblici. Le manifestazioni di interesse dovranno pervenire da parte del Direttore alla mail progetti@unitus.it entro e non oltre il giorno 17.10.2022 alle ore 18.00 indicando in oggetto: "Manifestazione di interesse per Assegni di Ricerca collaborativa o problem-driven".

### 1.5. Il Presidente informa che gli organi accademici hanno approvato dei nuovi Regolamenti su:

Codice etico, Regolamento concessione spazi attività di esterni, Regolamento disciplina delle chiamate (per quest'ultimo sono state apportate alcune integrazioni, per cui tornerà in S.A. e C.d.A.).

### 1.6. Offerta formativa 2023/24

Le proposte di istituzione dei nuovi corsi di studio e di modifica degli ordinamenti didattici dei corsi già accreditati per l'a.a. 2023/2024, saranno presentate, in via preliminare, sottoponendo il progetto di massima alla valutazione degli organi di governo nelle sedute del 26 (Senato Accademico) e 28 ottobre 2022 (Consiglio di Amministrazione), mentre i progetti completi e gli ordinamenti definitivi dovranno essere presentati per l'approvazione nelle sedute del 28 (Senato Accademico) e del 30 novembre 2022 (Consiglio di Amministrazione).

1.7. La Regione Lazio ha pubblicato le graduatorie del Bando Fare Ricerca 2022 - al link <https://www.regione.lazio.it/notizie/fare-ricerca-pubblicata-la-graduatoria>

## **2. Approvazione verbale seduta precedente**

Il Consiglio approva il verbale con le modifiche pervenute.

## **3. Ratifica disposti**

Il Presidente chiede al CdD di ratificare i seguenti atti che per ragioni di urgenza si è reso necessario disporre:

- 3.1 Disposto del Direttore n. 748 del 30/09/2022 relativo al rinnovo borsa del dr. Paolo Scarpino per un ulteriore periodo di 3 (tre) mesi, dal 01/10/2022 al 31/12/2022 per un importo complessivo di € 3.300,00 e graverà sul fondo UERPIMADA di cui è responsabile scientifico il prof. Pier Paolo Danieli;
- 3.2 Disposto del Direttore n. 754 del 03/10/2022 relativo all'autorizzazione all'approvazione la proposta progettuale presentata dalla dott.ssa Mariateresa Cardarelli, in qualità di responsabile scientifico e per conto del Dipartimento quale Associated Partner, la volontà di partecipare con una proposta progettuale al Bando Ager 3 "Dal suolo al campo". La dead line della è fissata al 5 ottobre 2022, salvo proroghe. Il Soggetto Proponente è l'Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali. Il Progetto, dal titolo "Microbial consortia to increase sustainability in horticulture – COMICS" cod. 2022-3440", presentato ad Ager in risposta al bando Ager – Third Edition call for proposal – "From soil to field", 2022." avrà una durata complessiva prevista in 3 anni. La prevista richiesta globale di finanziamento per l'intero progetto è di Euro 602.450,00 di cui la quota di partecipazione prevista per UNITUS-DAFNE è di Euro 70.150,00 di cui la percentuale dei costi eleggibili è pari al 95,65%.
- 3.3 Disposto del Direttore n. 773 del 07/10/2022 relativo alla nomina all'approvazione di aderire e firmare l'Accordo di Filiera con soggetto proponente RETE INNOVAZIONE AGRICOLA che presenterà la domanda di sostegno per la realizzazione di un piano di progetto dal Titolo: "EVO IES: ITALIANO ECCELLENTE SOSTENIBILE" e di assumere tutti gli impegni previsti nella stessa domanda e nell'accordo di cui faranno parte, oltre l'Ateneo della Tuscia, i seguenti soggetti:
  1. RETE INNOVAZIONE AGRICOLA (Capofila)
  2. Società Agricola Casa Sola di Giuseppe Gambaro Società Semplice (Partner);
  3. Società Agricola San Felice s.p.a. (abbreviata in AGREL Soc Agr s.p.a.) (Partner);
  4. Società Caliptra & Mignola G.N.G. S.r.l. (Partner);
  5. Fattoria di Manzano Soc Agricola S.R.L. (Partner);
  6. Oleificio Toscano Morettini S.R.L. (Partner);
  7. Azienda Olearia del Chianti S.R.L. (Partner);

8. Sinis Agricola Consorzio Agrario del Sinis – Società Cooperativa
9. Agrioil S.p.a.
10. Tirrenofruit srl
11. Cultipharm Srl.

#### 4. Dipartimento di eccellenza

Dipartimenti di Eccellenza 2023-2027 – Proposte progettuali (p. 13 S.A. del 28.09.2022 e p. 20 C.d.A. del 30.09.2022)

Il Presidente informa che sono state approvate le proposte progettuali dei Dipartimenti DAFNE, DEB e DISTU. Sono state assegnate, nell'ambito della programmazione del personale, ai Dipartimenti DAFNE, DEB e DISTU 0,6 punti organi ciascuno, per un totale di 1,8 punti organico, a titolo di cofinanziamento aggiuntivo da utilizzare nella scheda progettuale relativa al "Reclutamento di Personale".

#### 5. Variazioni di bilancio

Il Presidente chiede di ratificare le seguenti variazioni di bilancio:

- Var 42/2022 DAFNE finanziaria (prot. 491) – Storno lato uscite – disposto del Direttore n. 701 del 13/09/2022 per complessivi € 49.935,63;
- Var. 43/2022 DAFNE di Budget (prot.525) – Storno lato costi – disposto del Direttore n. 702 del 13/09/2022 per complessivi € 207.186,28;
- Var. 44/2022 DAFNE di Budget (prot. 531) – riassegnazione COFI – disposto del Direttore n. 703 del 13/09/2022 per complessivi € 58.153,22;
- Var. 45/2022 DAFNE di Budget (prot. 532) – Maggiori ricavi – disposto del Direttore n. 704 del 13/09/2022 per complessivi € 481.026,70;
- Var. 46/2022 DAFNE finanziaria (prot. 492) – maggiori entrate – disposto del Direttore n. 705 del 13/09/2022 per complessivi € 559.917,25;

per le quali si è resa urgente la contabilizzazione. La documentazione è conservata agli atti della segreteria amministrativa del Dipartimento.

Il Consiglio ratifica le suddette variazioni di bilancio.

Letto e approvato seduta stante.

#### 6. Anticipazioni di cassa

Considerata la delibera del CdA del 30.04 u.s. ed in particolare il punto 4 "Criteri di gestione della cassa – Determinazioni in merito alle anticipazioni di cassa (di seguito: determinazioni)", il segretario amministrativo illustra il calcolo che ha portato alla determinazione della giacenza disponibile in cassa alla data del 13.04 u.s. e che può essere riassunto nello schema che segue:

<b>GIACENZA DISPONIBILE DI CASSA</b>	
<b>Avanzo di cassa 01/01/2022</b>	<b>€ 8.500.645,69</b>
Incassi	€ 1.769.984,17
Pagamenti	€ 1.951.259,26

Girofondi in Entrata	€ 2.528.626,56
Girofondi in Uscita	€ 550.098,20
Ordinativi di incasso	€ 170.790,84
Provvisori in uscita non regolarizzati	€ 12.145,81
<b>Cassa corrente</b>	<b>€ 10.456.544,01</b>
Preimpegni/impegni residui rimasti da pagare	€ 2.273.841,43
preimpegni/impegni in competenza rimasti da pagare	€ 1.260.930,11
<b>Totale impegni aperti</b>	<b>€ 3.534.771,54</b>
<b>GIACENZA DISPONIBILE DI CASSA</b>	<b>€ 6.921.772,47</b>

Considerato che la stessa delibera prevede che il centro di spesa può autonomamente deliberare anticipazioni per un ammontare massimo pari al 42,5% (sino al 31.12.2022) della giacenza disponibile in cassa, il segretario amministrativo evidenzia che:

<b>per il 2022: 42,5% giacenza disponibile di cassa</b>	<b>€ 2.941.753,30</b>
<b>Anticipazioni aperte</b>	<b>€ 1.754.023,08</b>
<b>Importo massimo anticipazioni concedibili alla data del 11.10.2022</b>	<b>€ 1.187.730,22</b>

Tutto ciò premesso, il Consiglio esamina le richieste seguenti:

**6.1** La prof.ssa Angela Lo Monaco, come previsto al punto 3 delle determinazioni, ha presentato richiesta per una anticipazione per il progetto **Bosco: dalla pianura alla montagna**.

A tale scopo specifica che:

- Ente Finanziatore: Region eLazio Direzione istruzione, formazione e politiche per l'occupazione
- Piano dei costi del progetto di ricerca:

Voce di costo/investimento	Importo presunto in €
A) Spese dirette relative alla realizzazione del Soggiorno Formativo (Vitto alloggio e trasporto e altre spese funzionali alla realizzazione del progetto)	24.000,00 €
Altro: spese generali	4.800,00 €
<b>TOTALE</b>	<b>28.800,00 €</b>

- Ammontare dell'anticipazione richiesta: € 24.000,00
- Scadenza entro cui il richiedente si impegna a concludere le attività di ricerca ed a inviare la rendicontazione all'ente finanziatore: 31/01/2023
- Motivazione della richiesta: necessità di espletare le attività previste poiché la Regione erogherà la somma a saldo
- le eventuali precedenti anticipazioni attive: non risultano a carico del richiedente posizioni aperte

La richiesta viene discussa dall'assemblea che, evidenziando come non si senta qualificata ad esprimersi sulla solvibilità dell'Ente finanziatore, per ciò che si intende come solvibilità dal

punto di vista tecnico e giuridico, ma che, sulla base delle esperienze passate, ritiene la Regione Lazio un ente affidabile, considerata la situazione generale di liquidità del centro di spesa, considerata la rilevanza del progetto e l'ammontare delle obbligazioni assunte complessivamente dalla struttura nei confronti di terzi, concede l'anticipazione richiesta.

Letto e approvato seduta stante.

## **6 Bis -Scarico inventariale**

La prof.ssa Stefania Masci sottopone al CdD lo scarico inventariale dei seguenti beni, per obsolescenza e non convenienza a procedere a riparazione:

- **Frigorifero HIsense** – caricato in inventario DAFNE il 31/12/2012 con buono di carico n. 5, al n. 4996 per un valore di € 139,90 per obsolescenza;
- **Computer fisso** – caricato in inventario DAFNE il 31/12/2012 con buono di carico n. 2, al n. 1365 per un valore di € 490,80 per obsolescenza;

Il Direttore sottopone al CdD lo scarico inventariale dei seguenti beni, per obsolescenza e non convenienza a procedere a riparazione:

- **Apple pencil** – caricato in inventario DAFNE il 28/01/2021 con buono di carico n. 82, al n. 7530 per un valore di € 129,00 per errata inventariazione.

## **7. Organizzazione didattica**

**7.1** Il Presidente informa il Consiglio che la prof.ssa Scoppola sarà in quiescenza dal 1/11/2022. Si propone quindi al Consiglio, sentita la disponibilità del docente, di affidare al prof. Goffredo Filibeck gli esami degli insegnamenti di Analisi Floristica e Diversità Vegetale, nelle more dell'espletamento dei vari bandi previsti per il II semestre.

Il Consiglio approva seduta stante.

**7.2** Il prof. Monarca propone anche per quest'anno il riconoscimento di n. 2 CFU come AFS per gli studenti che parteciperanno ai seminari di Eima Campus 2022. EIMA Campus viene realizzata, anche per questa edizione, in collaborazione con l'associazione italiana di ingegneria agraria AIIA e prevede un nuovo ciclo di 16 lezioni secondo il programma allegato, rivolte agli studenti universitari, sui principali temi di tendenza dell'agro-meccanica. E' possibile partecipare ai corsi in presenza (Bologna Fiere, Sala Armonia - Pad. 36 I piano - Ingresso Michelino) o in remoto. La partecipazione ai seminari è gratuita previa iscrizione.

Al termine ai partecipanti verrà assegnato un test a risposta multipla in base al cui risultato si avrà una votazione espressa in trentesimi.

Il Consiglio approva, per la suddetta attività, il riconoscimento di n. 2 CFU come AF, previo superamento della verifica finale in trentesimi.

n.	Proponente/i	Sede	Titolo
1	Michele Mattetti	Bologna	Verso un più efficiente uso dell'energia impiegata per la meccanizzazione
2	Andrea Colantoni/Valerio Di Stefano	Unitus	Nuove frontiere dell'energia rinnovabile: l'agro-fotovoltaico
3	Davide Facchinetti, Matteo Matteucci (POLIMI)	Milano	L'impiego dell'intelligenza artificiale a supporto della robotica in agricoltura
4	Massimo Brambilla, Carlo Bisaglia	CREA-IT Treviglio	Automazione delle operazioni di razionamento dei bovini da latte e da carne: un'ulteriore strada verso la sostenibilità.
5	Alessio Ilari	UNIVPM	Sostenibilità ambientale mediante LCA e strategie di mitigazione per le filiere agroalimentari: un caso studio della regione Marche
6	Marco Fiala	UniMI	Raccolta degli stocchi di mais per finalità energetiche: risultati tecnico-economici di tre anni di prove sperimentali
7	Paola D'Antonio	Potenza	Percezione del rischio nelle utilizzazioni forestali: analisi sperimentale nei cantieri del meridione d'Italia
8	Paola D'Antonio	Potenza	Telerilevamento per la mappatura e il monitoraggio delle aree agricole ad alto valore naturalistico (HNVF)
9	Jacopo Bacenetti	Milano	Valutazione dell'impatto ambientale delle filiere agro-alimentari: Casi applicativi
10	Paolo Gay	Torino	Robotica per l'Agricoltura 4.0: nuove tecnologie e opportunità
11	Elio Dinuccio	Torino	Innovazione tecnologica e ricerca per lo sviluppo sostenibile della filiera produttiva del biometano
12	Massimo Cecchini	Unitus	Il futuro della sicurezza e salute sul lavoro in agricoltura e selvicoltura
13	Alessandro Biglia, Marco Grella	Torino	Presente e futuro dei trattamenti in vigneto da drone aereo
14	Gubiani Rino	Udine	Le vibrazioni sui trattori: relazione macchina uomo in funzione del BI
15	Davide Riccauda Aimonino	Torino	Elettrificazione in agricoltura: fantascienza o realtà?
16	Elio Romano	CREA-IT Treviglio	Punti critici del percorso dalle fonti informative all'applicazione delle mappe di prescrizione

**7.3** Il prof. Cecchini propone il riconoscimento di n. 1 CFU come AFS per il corso di formazione in campo sulla sicurezza nei lavori forestali rivolto a imprese, professionisti del settore e studenti dell'Università della Tuscia e degli Istituti Tecnici Agrari. L'evento si terrà il 14.10.2022 presso l'università Agraria di Tarquinia e prevede n. 4,5 ore di lezione secondo il programma allegato.

L'evento rientra nel programma di attività previste dal Piano Mirato di Prevenzione nel settore forestale attivato dal Servizio di Prevenzione e Sicurezza degli ambienti di lavoro della ASL di Viterbo ed è realizzato in collaborazione con il Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali dell'Università della Tuscia, nello specifico con i professori Rodolfo Picchio e Massimo Cecchini, con la collaborazione delle imprese forestali "Fratelli Barili Srl" e "La Palanzana Snc".

Il Consiglio approva, per la suddetta attività, il riconoscimento di n. 1 CFU come AFS, previo superamento della verifica finale in trentesimi.

**7.4** Il prof. Cecchini propone il riconoscimento di n. 1 CFU come AFS per i partecipanti all'evento "Safety Day 2022 – Prospettive future per la sicurezza e la salute sul lavoro in agricoltura e selvicoltura: verso l'approccio 'one health'", organizzato in collaborazione con Regione Lazio, ASL-LT, ASL-RI, ASL-RM4, ASL-RM6, ASL-VT (SPRESAL) e Associazione Italiana di Ingegneria Agraria (5<sup>a</sup> sezione). L'evento si terrà mercoledì 26 ottobre a partire dalle ore 9.00 alle ore 17.00 (6 ore di lezione) presso l'Aula Magna dell'Università della Tuscia in via Santa Maria in Gradi (con diretta streaming su piattaforma Zoom) secondo il programma allegato.

Il Consiglio approva, per la suddetta attività, il riconoscimento di n. 1 CFU come AFS, previo superamento della verifica finale in trentesimi.

## 7.5 Advisory board

Su indicazione dei CdS vengono approvate le composizioni dei seguenti Advisory Board:

**Filiera forestale** – I componenti dell'advisory board suggeriti sono:

- Rappresentante Ordine dei dottori agronomi e forestali (nominativo da definire)
- Carabinieri forestali (nominativo da definire)
- PEFC (Brunori)
- Regione Lazio direzione Agricoltura (Genchi)
- Regione Lazio direzione Ambiente
- Associazione imprese boschive

La composizione con i nomi dei componenti sarà portata in Consiglio per formalizzare la nomina.

**Filiera agraria/biotecnologica** - I componenti dell'advisory board suggeriti sono:

- Chiara Volpi Responsabile R & S Enza Zaden Italia Email: [c.volpi@enzazaden.it](mailto:c.volpi@enzazaden.it)
- Mirko Volpato Responsabile R & S Grandi Molini Italiani S.p.A. Email: [mvolpato@grandimolini.it](mailto:mvolpato@grandimolini.it) tel: 3316777991
- Alessandro Fantini professionista, redattore "Ruminantia" (zootecnia)
- Donato Ferrucci, professionista, Ordine Agronomi e Forestali
- Agricola Danilo Camilli Azienda Agricola (orticola) Via Camorelle 01100 Viterbo (<https://www.ortocamilli.it/index.php/azienda/>; Tel 0871 360691 - Email: [info@ortocamilli.it](mailto:info@ortocamilli.it))

### **8. Commissione paritetica: determinazioni**

Il Presidente comunica al Consiglio che il Prof. Sestili, in seguito alla nomina a Presidente del Presidio di qualità di Ateneo, si è dimesso da componente della Commissione Paritetica.

Il Presidente, sentita la disponibilità della docente, propone di nominare la Dott.ssa Samuela Palombieri quale componente della Commissione paritetica.

Il Consiglio approva la nomina proposta dal Presidente e delibera la seguente composizione della Commissione paritetica:

Prof. Marco Cosimo Simeone  
Dott.ssa Mariateresa Cardarelli  
Dott.ssa Marianna Troncarelli  
Dott.ssa Samuela Palombieri  
Sig. Tommaso Salza  
Sig. Gianluca Mancinelli

Letto e approvato seduta stante.

### **9. Richiesta attivazione procedure di valutazione comparativa (deliberazione CdA 30.9.2022) per il reclutamento di n. 12 ricercatori con contratto a tempo determinato di cui al comma 3, lettera a) art. 24 della legge 240/2010, di cui:**

- **8 su CN AGRITECH (S.C. 07/A1 –S.S.D. AGR/01, S.C. 07/B1 – S.S.D. AGR/02, S.C. 07/C1 – S.S.D. AGR/10, S.C. 07/G1 –S.S.D. AGR/18, S.C. 07/G1 – S.S.D. AGR/19; S.C. 07/E1 –S.S.D. AGR/07, S.C. 07/B2 – S.S.D. AGR/06, S.C. 07/B2 –S.S.D. AGR/05);**
- **3 su Ecosistema dell'innovazione Rome Technopole (SC 07/A1-SSD AGR/01, SC 07/C1- SSD AGR/09, SC 07/E1-SSD AGR/13)**
- **1 su CN National Biodiversity Future Center (SC 05/A1 – s.s.d. BIO/03)**

Il Presidente comunica che il Consiglio di Amministrazione nella seduta del 30/9/2022 ha deliberato di assegnare al Dafne n. 12 posti di ricercatore a tempo determinato di cui al comma 3, lettera a) art. 24 della legge 240/2010 specificati come in oggetto.

Il Presidente sottopone quindi all'attenzione del Consiglio l'attivazione delle seguenti 8 procedure di chiamata finanziate nell'ambito del programma di ricerca Ecosistema dell'innovazione CN AGRITECH:

**n. 1 posto per Ricercatore a tempo determinato di tipo a) a tempo definito nel settore concorsuale 07/A1 s.s.d. AGR/01**

Settore concorsuale: 07/A1 – ECONOMIA AGRARIA ED ESTIMO

Profilo: S.S.D. AGR/01 – ECONOMIA ED ESTIMO RURALE

Durata del contratto: 3 anni eventualmente prorogabile per un massimo di 2 anni, previa positiva valutazione delle attività didattiche e di ricerca svolte.

Regime di impegno: a tempo definito con impegno annuo complessivo pari a 750 ore di attività, comprensivo di didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti presso i corsi di laurea afferenti al dipartimento (DAFNE).

Attività di ricerca previste e relative modalità di esercizio: il ricercatore sarà chiamato a svolgere attività di ricerca nell'ambito del progetto "National Research Centre for Agricultural Technologies (Agritech), Spoke 5" (codice CN 00000022) nei seguenti settori: 1) sviluppo di modelli economici di programmazione matematica che rappresentano le caratteristiche e le scelte produttive delle aziende zootecniche oggetto di studio; 2) implementazione di aspetti biologici, nutrizionali e di alimentazione animale nei modelli economici di programmazione matematica; 3) valutazione degli impatti del cambiamento climatico e delle misure di adattamento e mitigazione sulla sostenibilità socio-economica delle aziende zootecniche.

Attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e relative modalità di esercizio: L'attività didattica dovrà essere svolta in insegnamenti appartenenti al settore concorsuale AGR/01 sulla base della programmazione didattica del Dipartimento. L'attività didattica frontale sarà assegnata al ricercatore annualmente dal Dipartimento sulla base di specifiche esigenze conformemente alla programmazione didattica del Dipartimento.

Requisiti aggiuntivi: Sono ammessi a partecipare alla selezione i candidati italiani o stranieri in possesso dei seguenti requisiti: titolo di dottore di ricerca o titolo equivalente, conseguito in Italia o all'estero ed inoltre di un curriculum dal quale si evinca la maturazione di esperienza continuativa: 1- nell'ambito dell'economia e politica agricola e delle risorse naturali; 2- nell'utilizzo di modelli di programmazione matematica per valutare gli impatti produttivi ed economici del cambiamento climatico, e per l'attuazione di politiche e strategie adattive; 3- nell'elaborazione ed analisi di banche dati sulle aziende agricole italiane e delle relative caratteristiche strutturali, economiche e finanziarie; 4- in attività progettuali e sperimentali mirate allo studio degli impatti economici del cambiamento climatico sulle aziende zootecniche.

Struttura di riferimento: Dipartimento di Scienze agrarie e forestali (DAFNE)

Sede di servizio: Università degli Studi della Tuscia - DAFNE

Numero massimo di pubblicazioni scientifiche da presentare: 12

Copertura finanziaria: Fondo progetto Agritech

**n. 1 posto per Ricercatore a tempo determinato di tipo a) a tempo definito nel settore concorsuale 07/B1 s.s.d. AGR/02**

Settore concorsuale: 07/B1 – Agronomia e sistemi colturali erbacei e ortofloricoli

Profilo: S.S.D. AGR/02 Agronomia e Coltivazioni Erbacee

Durata del contratto: 3 anni eventualmente prorogabile per un massimo di 2 anni, previa positiva valutazione delle attività didattiche e di ricerca svolte.

Regime di impegno: a tempo definito con impegno annuo complessivo pari a 750 ore di attività, comprensivo di didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti presso i corsi di laurea afferenti al dipartimento (DAFNE).

Attività di ricerca previste e relative modalità di esercizio: il ricercatore sarà chiamato a svolgere attività di ricerca nell'ambito del progetto "National Research Centre for Agricultural Technologies (Agritech), Spoke 5, Task 5.3.1" (codice CN 00000022) nel settore pratiche agronomiche di precisione per colture cerealicole e foraggere. In particolare le tematiche interessate saranno: 1) sviluppo di pratiche di agricoltura di precisione (ad es. telerilevamento supportato dall'IA) per ridurre l'apporto di sementi, fertilizzanti o acqua nelle colture foraggere e in altre colture comunemente utilizzate per l'alimentazione animale; 2) applicazione dell'agricoltura di precisione su colture cerealicole e leguminose; 3) sviluppo di algoritmi per la stima di variabili del suolo e biofisiche delle colture agrarie da dati satellitari multispettrali ed iperspettrali ed integrazione in modelli di accrescimento delle colture.

Attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e relative modalità di esercizio: L'attività didattica dovrà essere svolta in insegnamenti appartenenti al settore concorsuale AGR/02 sulla base della programmazione didattica del Dipartimento. L'attività didattica frontale sarà assegnata al ricercatore annualmente dal Dipartimento sulla base di specifiche esigenze conformemente alla programmazione didattica del Dipartimento.

Requisiti aggiuntivi: Sono ammessi a partecipare alla selezione i candidati italiani o stranieri in possesso dei seguenti requisiti: titolo di dottore di ricerca o titolo equivalente, conseguito in Italia o all'estero ed inoltre di un curriculum dal quale si evinca esperienza: 1- nell'ambito delle ricerche di tecniche agronomiche avanzate per la gestione della fertilizzazione, semina ed irrigazione; 2- sistemi digitali di supporto alle decisioni per la gestione delle pratiche agronomiche; 3- nell'analisi statistica dei dati anche spaziali e nell'integrazione di dati. 4- in attività progettuali e sperimentali mirate allo studio di tecniche agronomiche di precisione.

Struttura di riferimento: Dipartimento di Scienze agrarie e forestali (DAFNE)

Sede di servizio: Università degli Studi della Tuscia - DAFNE

Numero massimo di pubblicazioni scientifiche da presentare: 12

Copertura finanziaria: Fondo progetto Agritech

**n. 1 posto per Ricercatore a tempo determinato di tipo a) a tempo definito nel settore concorsuale 07/B2 s.s.d. AGR/05**

Settore concorsuale: 07/B2 – SCIENZE E TECNOLOGIE DEI SISTEMI ARBOREI E FORESTALI

Profilo: S.S.D. AGR/05 Tecnologia del legno e Utilizzazioni forestali

Durata del contratto: 3 anni eventualmente prorogabile per un massimo di 2 anni, previa positiva valutazione delle attività didattiche e di ricerca svolte.

Regime di impegno: a tempo definito con impegno annuo complessivo pari a 750 ore di attività, comprensivo di didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti presso i corsi di laurea afferenti al dipartimento (DAFNE).

Attività di ricerca previste e relative modalità di esercizio: il ricercatore sarà chiamato a svolgere attività di ricerca nell'ambito del progetto "National Research Centre for Agricultural Technologies (Agritech), Spoke 7" (codice CN 00000022) nei seguenti settori. Studiare i rapporti tra aree forestali e non in territorio montano o, più in generale, nelle cosiddette "aree marginali", nell'attuale fase di cambiamento climatico e di spopolamento delle aree interne con l'obiettivo (i) di comprendere i processi adattativi delle diverse cenosi forestali ai modificati

regimi pluviometrici, con particolare riferimento agli episodi di accentuata aridità, (ii) di studiare l'avanzata della foresta nelle aree abbandonate dall'agricoltura, (iii) di valutare le strategie migliori per non disperdere le risorse idriche e mantenerle in disponibilità per le piante, (iv) di valutare la possibilità di restauro degli ambienti montani degradati anche utilizzando approcci agroforestali. La ricerca, che vede come area di riferimento la provincia di Rieti, ha anche carattere applicativo perché costituisce la premessa per progettare interventi di restauro forestale ed ambientale di vario grado, dalla riabilitazione dei popolamenti fino all'introduzione di nuove consociazioni agroforestali adatte alle variate condizioni climatiche. Il programma di ricerca prevede, quindi, la quantificazione e descrizione delle risorse forestali della provincia di Rieti e l'individuazione delle azioni "green" più appropriate per proteggere le foreste e i connessi servizi ecosistemici, favorire la rigenerazione delle aree degradate e creare nuove opportunità di lavoro per le comunità montane. Alla base del programma vi è l'utilizzo delle tecnologie GIS, in particolare l'analisi spaziale e geostatistica, lo studio del modello digitale del terreno e la produzione di cartografia tematica utile a perseguire gli obiettivi prefissati. D'altra parte, aspetto fondamentale per lo sviluppo del progetto è l'applicazione delle più moderne tecniche di fitometria e studio della rinnovazione naturale delle foreste. Anche lo studio dell'evoluzione del paesaggio è elemento chiave per comprendere i principali elementi di pressione e pianificare le più corrette strategie di gestione sostenibile delle risorse idriche e forestali. Per questo motivo, alle tradizionali tecniche di indagine da remoto tramite GIS, verrà affiancato lo studio della cartografia storica, tramite metodi di georeferenziazione, ortorettifica e vettorializzazione. Questo approccio appare particolarmente utile non solo per la ricostruzione dei paesaggi forestali e la loro evoluzione nel tempo, ma proprio per lo studio dell'evoluzione dei consorzi forestali in termini di composizione specifica e capacità di ricolonizzazione. Per di più, l'Archivio di Stato di Rieti dispone di un'interessante collezione di mappe storiche a partire dai primi dell'Ottocento, permettendo una fedele e puntuale ricostruzione e quantificazione delle superfici forestali, delle sorgenti e dei corsi d'acqua per un lasso di tempo di circa due secoli. Lo studio del clima locale, attuale e passato attraverso l'analisi delle serie storiche, costituirà l'ovvio complemento alle indagini sopra indicate.

Attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e relative modalità di esercizio: L'attività didattica dovrà essere svolta in insegnamenti appartenenti al settore concorsuale AGR/05 e affini e all'utilizzo dei sistemi GIS, sulla base della programmazione didattica del Dipartimento per la sede di Rieti ed il Corso di Scienze della Montagna. L'attività didattica frontale sarà assegnata al ricercatore annualmente dal Dipartimento sulla base di specifiche esigenze conformemente alla programmazione didattica del Dipartimento.

Requisiti aggiuntivi: Sono ammessi a partecipare alla selezione i candidati italiani o stranieri in possesso dei seguenti requisiti: titolo di dottore di ricerca o titolo equivalente, conseguito in Italia o all'estero ed inoltre di un curriculum dal quale si evinca la maturazione di esperienza continuativa: 1- nell'ambito della Selvicoltura, della fitometria e della dendrologia; 2- conoscenza dei sistemi GIS; 3- conoscenza dei processi adattativi delle diverse cenosi forestali e conservazione della biodiversità. 4- strategie per il restauro forestale e ambientale.

Struttura di riferimento: Dipartimento di Scienze agrarie e forestali (DAFNE)

Sede di servizio: Università degli Studi della Tuscia – DAFNE sede di Rieti

Numero massimo di pubblicazioni scientifiche da presentare: 12

Lingua straniera: Inglese

Copertura finanziaria: Fondo progetto Agritech

**n. 1 posto per Ricercatore a tempo determinato di tipo a) a tempo definito nel settore concorsuale 07/B2 s.s.d. AGR/06**

Settore concorsuale: 07/B2 – SCIENZE E TECNOLOGIE DEI SISTEMI ARBOREI E FORESTALI

Profilo: S.S.D. AGR/06 Tecnologia del legno e Utilizzazioni forestali

Durata del contratto: 3 anni eventualmente prorogabile per un massimo di 2 anni, previa positiva valutazione delle attività didattiche e di ricerca svolte.

Regime di impegno: a tempo definito con impegno annuo complessivo pari a 750 ore di attività, comprensivo di didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti presso i corsi di laurea afferenti al dipartimento (DAFNE).

Attività di ricerca previste e relative modalità di esercizio: il ricercatore sarà chiamato a svolgere attività di ricerca nell'ambito del progetto "National Research Centre for Agricultural Technologies (Agritech), Spoke 4 (codice CN 00000022) nei seguenti settori: 1) analisi post intervento di utilizzazioni forestali volte a valutare gli impatti a suolo e soprassuolo residuo attraverso l'impiego di opportuni indici ed indicatori; 2) valutazione delle tecniche e delle tecnologie di utilizzazioni forestali idonee alla mitigazione degli impatti seguendo i criteri del Reduced Impact Logging; 3) valutazione dei sistemi di lavoro nelle utilizzazioni forestali in funzione del tipo di governo e dei trattamenti selvicolturali applicabili.

Attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e relative modalità di esercizio: L'attività didattica dovrà essere svolta in insegnamenti appartenenti al settore scientifico disciplinare AGR/06, in particolare mirato alla scienza delle Utilizzazioni forestali, sulla base della programmazione didattica del Dipartimento. L'attività didattica frontale sarà assegnata al ricercatore annualmente dal Dipartimento sulla base di specifiche esigenze conformemente alla programmazione didattica del Dipartimento.

Requisiti aggiuntivi: Sono ammessi a partecipare alla selezione i candidati italiani o stranieri in possesso dei seguenti requisiti: titolo di dottore di ricerca o titolo equivalente, conseguito in Italia o all'estero ed inoltre di un curriculum dal quale si evinca la maturazione di adeguata esperienza continuativa: 1- analisi post intervento di utilizzazioni forestali; 2- valutazione delle tecniche e delle tecnologie di utilizzazioni forestali idonee alla mitigazione degli impatti; 3- valutazione dei sistemi di lavoro nelle utilizzazioni forestali; 4- impiego di possibili indici biotici nella valutazione della situazione di disturbo dei suoli forestali post intervento di utilizzazioni; 5- partecipazione in attività progettuali e sperimentali in ambito PSR inerenti la gestione e le utilizzazioni forestali nonché la valorizzazione delle produzioni di origine legnosa.

Struttura di riferimento: Dipartimento di Scienze agrarie e forestali (DAFNE)

Sede di servizio: Università degli Studi della Toscana - DAFNE

Numero massimo di pubblicazioni scientifiche da presentare: 15

Copertura finanziaria: Fondo progetto Agritech

**n. 1 posto per Ricercatore a tempo determinato di tipo a) a tempo definito nel settore concorsuale 07/E1 s.s.d. AGR/07**

Settore concorsuale: 07/E1 – CHIMICA AGRARIA, GENETICA AGRARIA E PEDOLOGIA

Profilo: S.S.D. AGR/07 Genetica agraria

Durata del contratto: 3 anni eventualmente prorogabile per un massimo di 2 anni, previa positiva valutazione delle attività didattiche e di ricerca svolte.

Regime di impegno: a tempo definito con impegno annuo complessivo pari a 750 ore di attività, comprensivo di didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti presso i corsi di laurea afferenti al dipartimento (DAFNE).

Attività di ricerca previste e relative modalità di esercizio: il ricercatore sarà chiamato a svolgere attività di ricerca nell'ambito del progetto "National Research Centre for Agricultural Technologies (Agritech), Spoke 1" (codice CN 00000022) nei seguenti settori: 1) studio dei fattori genetici coinvolti nella risposta della pianta allo stress termico con particolare riferimento alla specie pomodoro ed alla fase riproduttiva; 2) collezione, moltiplicazione e caratterizzazione fenotipica e genotipica di germoplasma di specie coltivate con particolare

riferimento alle varietà tradizionali di pomodoro; 3) approcci convenzionali e innovativi al miglioramento genetico vegetale per resilienza e qualità.

Attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e relative modalità di esercizio: L'attività didattica dovrà essere svolta in insegnamenti appartenenti al settore concorsuale AGR/07 sulla base della programmazione didattica del Dipartimento. L'attività didattica frontale sarà assegnata al ricercatore annualmente dal Dipartimento sulla base di specifiche esigenze conformemente alla programmazione didattica del Dipartimento.

Requisiti aggiuntivi: Sono ammessi a partecipare alla selezione i candidati italiani o stranieri in possesso dei seguenti requisiti: titolo di dottore di ricerca o titolo equivalente, conseguito in Italia o all'estero ed inoltre di un curriculum dal quale si evinca la maturazione di esperienza continuativa in: 1 - genetica e miglioramento genetico di piante di interesse agrario; 2 - caratterizzazione fenotipica, genotipica e biochimica di caratteri di interesse agronomico, nutrizionale e nutraceutico; 3 - analisi statistica e bioinformatica dei dati; 4 - attività progettuali e sperimentali mirate allo studio della risposta adattativa della pianta e/o di caratteri qualitativi.

Struttura di riferimento: Dipartimento di Scienze agrarie e forestali (DAFNE)

Sede di servizio: Università degli Studi della Tuscia - DAFNE

Numero massimo di pubblicazioni scientifiche da presentare: 12

Copertura finanziaria: Fondo progetto Agritech

**n. 1 posto per Ricercatore a tempo determinato di tipo a) a tempo definito nel settore concorsuale 07/C1 s.s.d. AGR/10**

Settore concorsuale: 07/C1 – INGEGNERIA AGRARIA, FORESTALE E DEI BIOSISTEMI

Profilo: S.S.D. AGR/10 - COSTRUZIONI RURALI E TERRITORIO AGROFORESTALE

Durata del contratto: 3 anni eventualmente prorogabile per un massimo di 2 anni, previa positiva valutazione delle attività didattiche e di ricerca svolte.

Regime di impegno: a tempo definito con impegno annuo complessivo pari a 750 ore di attività, comprensivo di didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti presso i corsi di laurea afferenti al dipartimento (DAFNE).

Attività di ricerca previste e relative modalità di esercizio: il ricercatore sarà chiamato a svolgere attività di ricerca nell'ambito del progetto "National Research Centre for Agricultural Technologies (Agritech), Spoke 5" (codice CN 0000022) nei seguenti settori:

- 1) Implementazione di sistemi di monitoraggio automatici con sensori innovativi (anche con tecnologie IoT) per la misura dei parametri climatici e fisici all'interno e all'esterno degli edifici di allevamento necessari allo sviluppo e alla verifica di modelli di simulazione degli effetti delle scelte progettuali sulla sostenibilità dell'edificio.
- 2) Individuazione e verifica di metodologie e modelli innovativi per la verifica delle scelte progettuali alle diverse scale e nelle diverse fasi dell'intero processo realizzativo dei ricoveri zootecnici. Verranno presi in considerazione: la disposizione architettonica, la forma delle sezioni, l'inerzia termica degli edifici, trasmittanza termica di pareti e coperture, il colore delle superfici, la ventilazione naturale, gli impianti di illuminazione, ecc.,
- 3) Sviluppo di criteri innovativi di progettazione per la realizzazione di nuovi edifici e il recupero di quelli esistenti secondo l'approccio della sostenibilità

Attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e relative modalità di esercizio: L'attività didattica dovrà essere svolta in insegnamenti appartenenti al settore concorsuale AGR/10 con particolare riferimento al settore delle costruzioni sulla base della programmazione didattica del Dipartimento. L'attività didattica frontale sarà assegnata al ricercatore annualmente dal Dipartimento sulla base di specifiche esigenze conformemente alla programmazione didattica del Dipartimento.

Requisiti aggiuntivi: Sono ammessi a partecipare alla selezione i candidati italiani o stranieri in possesso dei seguenti requisiti: titolo di dottore di ricerca o titolo equivalente, conseguito in Italia o all'estero ed inoltre di un curriculum dal quale si evinca la maturazione di esperienza continuativa:

- 1- nell'ambito delle costruzioni per quanto riguarda gli aspetti progettuali sia di nuovi edifici sia di quelli esistenti;
- 2- nello svolgimento di indagini innovative e sperimentali sugli edifici esistenti ai fini del recupero sostenibile;
- 3- nell'acquisizione di dati sperimentali sul monitoraggio e sul controllo climatico;
- 4- nell'analisi statistica e nell'elaborazione dei dati.

Struttura di riferimento: Dipartimento di Scienze agrarie e forestali (DAFNE)

Sede di servizio: Università degli Studi della Tuscia - DAFNE

Numero massimo di pubblicazioni scientifiche da presentare: 12

Copertura finanziaria: Fondo progetto Agritech

**n. 1 posto per Ricercatore a tempo determinato di tipo a) a tempo definito nel settore concorsuale 07/G1 s.s.d. AGR/18**

Settore concorsuale: 07/G1 – SCIENZE E TECNOLOGIE ANIMALI

Profilo: S.S.D. AGR/18 Nutrizione e alimentazione animale

Durata del contratto: 3 anni eventualmente prorogabile per un massimo di 2 anni, previa positiva valutazione delle attività didattiche e di ricerca svolte.

Regime di impegno: a tempo definito con impegno annuo complessivo pari a 750 ore di attività, comprensivo di didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti presso i corsi di laurea afferenti al dipartimento (DAFNE).

Attività di ricerca previste e relative modalità di esercizio: il ricercatore sarà chiamato a svolgere attività di ricerca nell'ambito del progetto "National Research Centre for Agricultural Technologies (Agritech), Spoke 5" (codice CN 00000022) nei seguenti settori: 1) messa a punto di sistemi di monitoraggio e gestione smart dei pascoli e dei sistemi di agroforestry, anche con tecniche di telerilevamento; 2) studio dei servizi ecosistemici connessi ai sistemi pascolivi; 3) valutazione di sistemi foraggeri innovativi a medio-alto contenuto proteico per le esigenze di alimentazione di erbivori domestici; 4) valutazione della conservazione di foraggi per l'alimentazione animale attraverso sensoristica non distruttiva e IoT.

Attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e relative modalità di esercizio: l'attività didattica dovrà essere svolta in insegnamenti appartenenti al settore concorsuale AGR/18 sulla base della programmazione didattica del Dipartimento. L'attività didattica frontale sarà assegnata al ricercatore annualmente dal Dipartimento sulla base di specifiche esigenze conformemente alla programmazione didattica del Dipartimento.

Requisiti aggiuntivi: Sono ammessi a partecipare alla selezione i candidati italiani o stranieri in possesso dei seguenti requisiti: titolo di dottore di ricerca o titolo equivalente, conseguito in Italia o all'estero ed inoltre di un curriculum dal quale si evinca la maturazione di esperienza continuativa: 1- nell'ambito della sensoristica agroforestale; 2- nella progettazione ed elaborazione di immagini telerilevate; 3- nell'agricoltura di precisione 4- nell'analisi statistica e modellistica di dati ambientali.

Struttura di riferimento: Dipartimento di Scienze agrarie e forestali (DAFNE)

Sede di servizio: Università degli Studi della Tuscia - DAFNE

Numero massimo di pubblicazioni scientifiche da presentare: 12

Copertura finanziaria: Fondo progetto Agritech

**n. 1 posto per Ricercatore a tempo determinato di tipo a) a tempo definito nel settore concorsuale 07/G1 s.s.d. AGR/19**

Settore concorsuale: 07/G1 – SCIENZE E TECNOLOGIE ANIMALI  
Profilo: S.S.D. AGR/19 ZOOTECNICA SPECIALE

Durata del contratto: 3 anni eventualmente prorogabile per un massimo di 2 anni, previa positiva valutazione delle attività didattiche e di ricerca svolte.

Regime di impegno: a tempo definito con impegno annuo complessivo pari a 750 ore di attività, comprensivo di didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti presso i corsi di laurea afferenti al dipartimento (DAFNE).

Attività di ricerca previste e relative modalità di esercizio: il ricercatore sarà chiamato a svolgere attività di ricerca nell'ambito del progetto "National Research Centre for Agricultural Technologies (Agritech), Spoke 5" (codice CN 00000022) nei seguenti settori: 1) monitoraggio delle emissioni di gas serra (GHG) da allevamenti di ruminanti in funzione della stagionalità, delle condizioni climatiche e del management aziendale; 2) sviluppo di modelli di calcolo delle emissioni di GHG specifici per specie, sistema produttivo e management aziendale; 3) individuazione delle migliori pratiche per la mitigazione dei GHG dai sistemi zootecnici; 4) sviluppo di un tool predittivo per la stima delle emissioni di GHG associate all'allevamento e le relative riduzioni associate all'implementazione delle misure di mitigazione.

Attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e relative modalità di esercizio: L'attività didattica dovrà essere svolta in insegnamenti appartenenti al settore concorsuale AGR/19 sulla base della programmazione didattica del Dipartimento. L'attività didattica frontale sarà assegnata al ricercatore annualmente dal Dipartimento sulla base di specifiche esigenze conformemente alla programmazione didattica del Dipartimento.

Requisiti aggiuntivi: Sono ammessi a partecipare alla selezione i candidati italiani o stranieri in possesso dei seguenti requisiti: titolo di dottore di ricerca o titolo equivalente, conseguito in Italia o all'estero ed inoltre di un curriculum dal quale si evinca la maturazione di esperienza continuativa: 1- nell'ambito della modellizzazione delle emissioni di GHG dai sistemi agro-zootecnici; 2- nell'ambito delle pratiche di mitigazione e adattamento al cambiamento climatico dei sistemi agro-zootecnici; 3- nell'applicazione di schemi di analisi di Life Cycle assessment (LCA) per la valutazione degli impatti ambientali; 4- nell'utilizzo di software dedicati alla valutazione degli impatti ambientali; 5- nell'utilizzo di software per la gestione e analisi di grandi database (es. Python); 6- in attività progettuali e sperimentali mirate allo studio della sostenibilità ambientale dei sistemi zootecnici

Struttura di riferimento: Dipartimento di Scienze agrarie e forestali (DAFNE)

Sede di servizio: Università degli Studi della Tuscia - DAFNE

Numero massimo di pubblicazioni scientifiche da presentare: 12

Copertura finanziaria: Fondo progetto Agritech

Il Consiglio approva seduta stante.

Il Presidente sottopone quindi all'attenzione del Consiglio l'attivazione delle seguenti 3 procedure di chiamata finanziate nell'ambito del programma di ricerca Ecosistema dell'innovazione Rome Technopole:

**n. 1 posto per Ricercatore a tempo determinato di tipo a) a tempo definito nel settore concorsuale 07/A1 s.s.d. AGR/01**

Settore concorsuale: 07/A1 – ECONOMIA AGRARIA ED ESTIMO

Profilo: S.S.D. AGR/01 – ECONOMIA ED ESTIMO RURALE

Durata del contratto: 3 anni eventualmente prorogabile per un massimo di 2 anni, previa positiva valutazione delle attività didattiche e di ricerca svolte.

Regime di impegno: a tempo definito con impegno annuo complessivo pari a 750 ore di attività, comprensivo di didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti presso i corsi di laurea afferenti al dipartimento (DAFNE).

Attività di ricerca previste e relative modalità di esercizio: Il ricercatore sarà chiamato a svolgere attività di ricerca nell'ambito di due progetti:

1) Progetto Rome Technopole (National Recovery and Resilience Plan (NRRP), Mission 4, Component 2 Investment 1.5, funded by the European Union - NextGenerationEU). In questo ambito si svolgeranno attività mirate a testare l'uso di tecnologie digitali, in particolare intelligenza artificiale (ad esempio Machine learning), nel campo agro-forestale. Questa attività è coerente con gli obiettivi di sviluppo dell'area tematica Digital Transition.

2) Progetto "Towards a holistic approach to SUSTainable RISK management in agriculture" (SUS-Risk), Progetto di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) – 2020. In questo ambito si svolgeranno attività di ricerca nei seguenti ambiti: quantificazione e qualificazione del rischio con cui si confrontano le imprese agricole italiane; determinanti delle scelte di uso di alcuni strumenti di gestione del rischio da parte degli imprenditori agricoli italiani.

Il candidato dovrà fornire il proprio contributo al raggiungimento degli obiettivi progettuali, anche attraverso la predisposizione di report scientifici e tecnici, con particolare riguardo al ruolo dell'Università degli studi della Tuscia nei progetti di cui sopra.

Il candidato potrà dimostrare la propria propensione alla ricerca ed esperienza acquisita attraverso documenti che attestino la propria produzione scientifica, la partecipazione a progetti di ricerca, la collaborazione avvenuta con enti, imprese e organismi di ricerca in ambiti affini alle tematiche concorsuali.

Attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e relative modalità di esercizio: L'attività didattica dovrà essere svolta in insegnamenti appartenenti al settore concorsuale AGR/01 sulla base della programmazione didattica del Dipartimento DAFNE. L'attività didattica frontale sarà assegnata al ricercatore annualmente dal Dipartimento sulla base di specifiche esigenze conformemente alla programmazione didattica del Dipartimento.

Requisiti aggiuntivi: Sono ammessi a partecipare alla selezione i candidati italiani o stranieri in possesso dei seguenti requisiti: titolo di dottore di ricerca o titolo equivalente nell'ambito dell'economia e politica agraria, conseguito in Italia o all'estero ed inoltre di un curriculum dal quale si evinca la maturazione di esperienza continuativa: 1) nell'ambito dell'economia e politica agricola; 2) nell'utilizzo di modelli statistici ed econometrici applicati all'analisi economico agraria; 3) nell'analisi di banche dati sulle aziende agricole; 4) nelle attività professionali attinenti al comparto agricolo.

Struttura di riferimento: Dipartimento di Scienze agrarie e forestali (DAFNE)

Sede di servizio: Università degli Studi della Tuscia - DAFNE

Numero massimo di pubblicazioni scientifiche da presentare: 12

Lingua straniera: inglese

Copertura finanziaria: Progetto Rome Technopole 50% + Progetto "Towards a holistic approach to SUSTainable RISK management in agriculture" (SUS-Risk), Progetto di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) – 2020 (50%).

**n. 1 posto per Ricercatore a tempo determinato di tipo a) a tempo definito nel settore concorsuale 07/C1 s.s.d. AGR/09**

Settore concorsuale: 07/C1 Ingegneria Agraria, forestale e dei biosistemi

Profilo: S.S.D. AGR/09 – Meccanica Agraria

Durata del contratto: 3 anni eventualmente prorogabile per un massimo di 2 anni, previa positiva valutazione delle attività didattiche e di ricerca svolte.

Regime di impegno: a tempo definito con impegno annuo complessivo pari a 750 ore di attività, comprensivo di didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti presso i corsi di laurea afferenti al dipartimento (DAFNE).

Attività di ricerca previste e relative modalità di esercizio: Il ricercatore sarà chiamato a svolgere attività di ricerca nell'ambito del progetto Rome Technopole, in particolare nel settore delle fonti energetiche rinnovabili da e per il settore agricolo e forestale, in coerenza con gli obiettivi di sviluppo dell'area tematica Energy Transition. Il candidato dovrà sviluppare attraverso la propria ricerca modelli e soluzioni atti a diminuire i consumi energetici, anche tramite l'applicazione di tecnologie digitali, delle aziende agricole ed agroalimentari, in coerenza con il progetto Flagship (FP1 | Decarbonization and digitalization in research on new green energy sources).

Il candidato dovrà fornire il proprio contributo al raggiungimento degli obiettivi progettuali, anche attraverso la predisposizione di report scientifici e tecnici, con particolare riguardo al ruolo dell'Università degli studi della Tuscia in relazione a i seguenti Spoke: Spoke 1 Applied research technology development and innovation - Spoke 3 University education, industrial PhD courses, internationalization - Spoke 4 Professional undergraduate education in technology

Il candidato potrà dimostrare la propria propensione alla ricerca ed esperienza acquisita attraverso documenti che attestino la propria produzione scientifica, la partecipazione a progetti di ricerca, la collaborazione avvenuta con enti, imprese e organismi di ricerca in ambiti affini alle tematiche concorsuali)

Attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e relative modalità di esercizio: L'attività didattica dovrà essere svolta in insegnamenti appartenenti al settore concorsuale AGR/09 sulla base della programmazione didattica del Dipartimento. L'attività didattica frontale sarà assegnata al ricercatore annualmente dal Dipartimento sulla base di specifiche esigenze conformemente alla programmazione didattica del Dipartimento.

Requisiti aggiuntivi: Sono ammessi a partecipare alla selezione i candidati italiani o stranieri in possesso dei seguenti requisiti: titolo di dottore di ricerca o titolo equivalente, conseguito in Italia o all'estero ed inoltre di un curriculum dal quale si evinca la maturazione di esperienza continuativa nell'ambito delle macchine ed impianti per il settore agricolo e forestale

Struttura di riferimento: Dipartimento di Scienze agrarie e forestali (DAFNE)

Sede di servizio: Università degli Studi della Tuscia - DAFNE

Numero massimo di pubblicazioni scientifiche da presentare: 12

Lingua straniera: inglese

Copertura finanziaria: Progetto Rome Technopole

**n. 1 posto per Ricercatore a tempo determinato di tipo a) a tempo definito nel settore concorsuale 07/E1 s.s.d. AGR/13**

Settore concorsuale: 07/E1 Chimica Agraria, Genetica Agraria e Pedologia

Profilo: S.S.D. AGR/13 - CHIMICA AGRARIA

Durata del contratto: 3 anni eventualmente prorogabile per un massimo di 2 anni, previa positiva valutazione delle attività didattiche e di ricerca svolte.

Regime di impegno: a tempo definito con impegno annuo complessivo pari a 750 ore di attività, comprensivo di didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti presso i corsi di laurea afferenti al dipartimento (DAFNE).

Attività di ricerca previste e relative modalità di esercizio: Il ricercatore sarà chiamato a svolgere attività di ricerca nell'ambito del progetto Rome Technopole, in particolare nell'ambito della nutrizione delle piante di interesse agrario e forestale, della dinamica dei nutrienti nel suolo e all'interfaccia suolo/pianta, della risposta delle piante alle sostanze biostimolanti e agli inquinanti, della fertilità del suolo mediante tecniche chimiche, biochimiche e molecolari, in coerenza con gli obiettivi di sviluppo dell'area tematica Energy Transition /Health and BioPharma. Il candidato dovrà individuare ed ottimizzare attraverso la propria ricerca approcci ecosostenibili volti a sviluppare sistemi di produzione primari più produttivi ed efficienti nel rispetto delle risorse disponibili e a migliorare la qualità nutrizionale dei prodotti agroalimentari, contribuendo alla salute e al benessere per gli esseri umani in coerenza con il progetto Flagship (FP1 | Decarbonization and digitalization in research on new green energy sources).

Il candidato dovrà fornire il proprio contributo al raggiungimento degli obiettivi progettuali, anche attraverso la predisposizione di report scientifici e tecnici, con particolare riguardo al ruolo dell'Università degli studi della Tuscia in relazione ai seguenti Spoke: Spoke 1 Applied research technology development and innovation - Spoke 3 University education, industrial PhD courses, internationalization - Spoke 4 Professional undergraduate education in technology

Il candidato potrà dimostrare la propria propensione alla ricerca ed esperienza acquisita attraverso documenti che attestino la propria produzione scientifica, la partecipazione a progetti di ricerca, la collaborazione avvenuta con enti, imprese e organismi di ricerca in ambiti affini alle tematiche concorsuali

Attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e relative modalità di esercizio: L'attività didattica dovrà essere svolta in insegnamenti appartenenti al settore concorsuale AGR/13 sulla base della programmazione didattica del Dipartimento. L'attività didattica frontale sarà assegnata al ricercatore annualmente dal Dipartimento sulla base di specifiche esigenze conformemente alla programmazione didattica del Dipartimento. È inoltre previsto il contributo ad altre tipologie di attività didattiche dell'offerta formativa del Dipartimento, incluse la supervisione di laureandi e dottorandi.

Requisiti aggiuntivi: Sono ammessi a partecipare alla selezione i candidati italiani o stranieri in possesso dei seguenti requisiti: titolo di dottore di ricerca o titolo equivalente, conseguito in Italia o all'estero ed inoltre di un curriculum dal quale si evinca la maturazione di esperienza continuativa nell'ambito della nutrizione delle piante, della dinamica dei nutrienti nel suolo e all'interfaccia suolo/pianta e della risposta delle piante alle sostanze biostimolanti e agli inquinanti.

Struttura di riferimento: Dipartimento di Scienze agrarie e forestali (DAFNE)

Sede di servizio: Università degli Studi della Tuscia - DAFNE

Numero massimo di pubblicazioni scientifiche da presentare: 12

Lingua straniera: inglese

Copertura finanziaria: Progetto Rome Technopole

Il Consiglio approva seduta stante.

Il Presidente sottopone quindi all'attenzione del Consiglio l'attivazione della seguente procedura di chiamata finanziata nell'ambito del programma di ricerca CN National Biodiversity Future Center:

**n. 1 posto per Ricercatore a tempo determinato di tipo a) a tempo definito nel settore concorsuale 05/A1 s.s.d. BIO/03**

Settore concorsuale: 05/A1 – BOTANICA

Profilo: S.S.D. BIO/03 BOTANICA AMBIENTALE E APPLICATA

Durata del contratto: 3 anni eventualmente prorogabile per un massimo di 2 anni, previa positiva valutazione delle attività didattiche e di ricerca svolte.

Regime di impegno: a tempo definito con impegno annuo complessivo pari a 750 ore di attività, comprensivo di didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti presso i corsi di laurea afferenti al dipartimento (DAFNE).

Attività di ricerca previste e relative modalità di esercizio: il ricercatore sarà chiamato a svolgere attività di ricerca nell'ambito del progetto "National Biodiversity Future Center - NBFC" (codice CUP: J83C22000860007). Il ricercatore svolgerà attività di ricerca nei seguenti settori: 1) raccolta dati di campo relativi alla biodiversità floristica (tassonomica e funzionale) nella rete Natura 2000 e nelle aree protette; 2) aggiornamento delle informazioni sulla biodiversità floristica nelle reti di aree protette mediante revisione tassonomica e analisi di gruppi tassonomicamente critici; 3) elaborazione e valutazione di strategie di conservazione e recupero di comunità vegetali ad elevata biodiversità floristica o ad elevati servizi ecosistemici. L'attività si svolgerà sul campo in aree protette e in aree della rete Natura 2000, e presso i laboratori di ricerca del DAFNE e l'Erbario della Tuscia (UTV).

Attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e relative modalità di esercizio: L'attività didattica dovrà essere svolta in insegnamenti appartenenti al settore concorsuale BIO/03 sulla base della programmazione didattica del Dipartimento. L'attività didattica frontale sarà assegnata al ricercatore annualmente dal Dipartimento sulla base di specifiche esigenze conformemente alla programmazione didattica del Dipartimento.

Requisiti aggiuntivi: Sono ammessi a partecipare alla selezione i candidati italiani o stranieri in possesso dei seguenti requisiti: titolo di dottore di ricerca o titolo equivalente, conseguito in Italia o all'estero, ed inoltre di un curriculum dal quale si evinca la maturazione di consolidata esperienza in: 1-Campionamento in campo della biodiversità floristica in aree protette, a diverse scale spaziali; 2-Problematrice di identificazione e/o revisione di gruppi tassonomici critici di piante vascolari, e in particolare Poaceae; 3-Analisi floristica di Tipi di Habitat di Interesse Comunitario (direttiva 92/43/CEE). Costituisce titolo di valutazione preferenziale l'esperienza nella floristica e botanica di campo specificamente nelle aree protette appenniniche.

Struttura di riferimento: Dipartimento di Scienze agrarie e forestali (DAFNE)

Sede di servizio: Università degli Studi della Tuscia - DAFNE

Numero massimo di pubblicazioni scientifiche da presentare: 12

Copertura finanziaria: CN National Biodiversity Future Center

## **10. Varie, urgenti e sopravvenute**

10.1 Il prof. Stefano Speranza sottopone al Consiglio la stipula di un accordo quadro di collaborazione tra il DAFNE e il Reparto Carabinieri Biodiversità di Roma rappresentato dal Ten. Col. Danilo Bucini

Il presente Accordo ha la finalità di cooperazione tra le parti nello studio delle interazioni biologiche tra i tre livelli trofici degli ambienti forestali e urbani ed avrà durata di 3 anni e le successive attività di collaborazione saranno disciplinate attraverso la stipula di appositi contratti/convenzioni attuative.

Il Consiglio approva

10.2 Il prof. Balestra sottopone al Consiglio, in qualità di responsabile scientifico e per conto del Dipartimento quale Associated Partner, la volontà di partecipare a 3 progetti di Filiera su bando MIPAF che sono rispettivamente:

- **TITOLO:** Valorizzazione sostenibile quanti-qualitativa della filiera del kiwi rosso  
**PROPONENTE:** SOC. AGRICOLA LE MACINE

**BENEFICIARI DIRETTI:**

- SOC. AGRICOLA LE MACINE S.S. (trattasi di una società di Viterbo)
- CAM FRUIT SRL
- CAM AGRI
- COLLI ROMAGNOLI AZIENDA AGRICOLA DI DAL PANE CLAUDIO
- UNITUS

**BENEFICIARI INDIRETTI:**

- CICCARELLA SRLS

**IMPORTO PREVISTO DEL PROGETTO:** 16.274.044,30 €

**IMPORTO RICHIESTO DA UNITUS:** 1.274.044,30 €

**DURATA:** 48 MESI

**FINANZIAMENTO:** 100%

- **TITOLO:** FRUTTA IN GUSCIO SOSTENIBILE E CERTIFICATA  
**PROPONENTE:** OP ASSOFRUTTI

**BENEFICIARI DIRETTI:**

- Abc Service,
- Az. Agr. Carlo Giuli,
- Vincenzo Caputo Srl,
- Agricola Caputo,
- Nocciolo Nord Ovest,
- Pimo Agricola,
- Az. Agr. Claudio Bovio,
- Nocciolcono Srl,
- Sant'Isidoro,
- Piani della Marina,
- Giovanni Spadola Agricola,
- Nastasi Srl,
- Di Bartolo Srl,
- Agricola Di Bartolo,
- Az. Agr. Valle dei Margi,
- Az. Agr. Lanza Salvatore,
- Az. Agr. Maltese,
- Terre Sicule,
- Italnux Srl,
- Az. Agr. Novensides Srl,
- Mastrogregori Sr
- UNITUS

**IMPORTO TOTALE PREVISTO DEL PROGETTO:** 51.417.044,30 €

**IMPORTO RICHIESTO DA UNITUS:** 1.417.044,30 €

**DURATA:** 48 MESI

**FINANZIAMENTO:** 100%



Esauriti i punti all'ordine del giorno, la seduta è tolta alle ore 17.30.

Il Segretario  
Prof. Massimo Cecchini

Il Presidente  
Prof. Danilo Monarca

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DI N. 23 PAGINE  
IL DIRETTORE  
PROF. DANILO MONARCA

  
IL DIRETTORE  
Prof. Danilo Monarca