



**Corso di LAUREA MAGISTRALE (LM-69) in SCIENZE AGRARIE E AMBIENTALI (SAA)**

**Università degli Studi della Tuscia - DAFNE**

**Corso di Laurea Magistrale (LM-69) “Scienze Agrarie e Ambientali”**

**VERBALE del Consiglio telematico del Corso di Studio del 25/08/2022 - 29/08/2022**

Consiglio di Corso di Studi della laurea Magistrale in Scienze Agrarie e Ambientali (LM-69)  
Il collegio dei docenti del Corso di Studi è composto dai seguenti membri:

Balestra Giorgio	balestra@unitus.it
Bernabucci Umberto	bernab@unitus.it
Monarca Danilo	monarca@unitus.it
Casa Raffaele	rcasa@unitus.it
Cecchini Massimo	cecchini@unitus.it
Colla Giuseppe	giucolla@unitus.it
Danieli Pierpaolo	danieli@unitus.it
Di Mattia Elena	dimattia@unitus.it
Dono Gabriele	dono@unitus.it
Mancinelli Roberto	mancinel@unitus.it
Mazzucato Andrea	mazz@unitus.it
Muganu Massimo	muganu@unitus.it
Muleo Rosario	muleo@unitus.it
Recanatesi Fabio	fabio.rec@unitus.it
Ripa Nicoletta	nripa@unitus.it
Ronchi Bruno	ronchi@unitus.it
Rossini Francesco	rossini@unitus.it
Senni Saverio	senni@unitus.it
Simone Severini	severini@unitus.it
Speranza Stefano	speranza@unitus.it

**Di seguito la lettera di convocazione.**

**Oggetto:** Convocazione CCS della LM69 in SAA 25-29/08/2022

**Data:** Thu, 25 Aug 2022 15:26:10 +0200

**Mittente:** Prof. Roberto Mancinelli <mancinel@unitus.it>

**A:** balestra@unitus.it, bernab@unitus.it, monarca@unitus.it, rcasa@unitus.it, cecchini@unitus.it, giucolla@unitus.it, danieli@unitus.it, dimattia@unitus.it, dono@unitus.it, mancinel@unitus.it, mazz@unitus.it, muganu@unitus.it, muleo@unitus.it, fabio.rec@unitus.it, nripa@unitus.it, ronchi@unitus.it, rossini@unitus.it, senni@unitus.it, severini@unitus.it, speranza@unitus.it

**CC:** Remondini Lorena <remondini@unitus.it>, Cosimo Chiaro De Pace <cosimodepace@unitus.it>, 'Claudia Menghini' <claudia.menghini@unitus.it>, Gutierrez Patricia <gutierrez@unitus.it>

Carissimi,

Vi invio in allegato la nota di convocazione del CCS per la data odierna, **25/08/2022, alle ore 15.30** e tutta la documentazione in discussione, cioè:

**Sede**

Via San Camillo de Lellis snc 01100 Viterbo  
Direzione: 0761 357581 Amministrazione: 0761 357438 Fax 0761 357434  
dafne@pec.unitus.it  
www.dafne.unitus.it

**Rettorato**

Via Santa Maria in Gradi, 4 01100 Viterbo  
P. Iva 00575560560 C.F. 80029030568  
Tel. 0761 3571 | protocollo@pec.unitus.it  
www.unitus.it



- la documentazione presentata dagli studenti;
- la Scheda di Monitoraggio Annuale + Dati relativi agli indicatori;
- l'ordinamento didattico come definito nel precedente CCS con le modifiche evidenziate;
- Bozza di verbale in approvazione.

**Il CCS telematico terminerà il giorno 29/08/2022 alle ore 12.00.**

Un caro saluto

Roberto



**Corso di LAUREA MAGISTRALE (LM-69) in SCIENZE AGRARIE E AMBIENTALI (SAA)**

Viterbo, 25/08/2022

Ai membri del CdS della LM69 in SAA  
SEDE

In data odierna, **25/08/2022, alle ore 15.30** è convocato in seduta telematica il Consiglio del Corso di Studi della Laurea Magistrale in Scienze Agrarie e Ambientali, classe LM69, con il seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni;
2. Pratiche studenti;
3. Approvazione Scheda di Monitoraggio Annuale;
4. Approvazione modifiche all'ordinamento didattico discusso nel precedente CCS;
5. Varie ed eventuali.

**Il CCS telematico terminerà il giorno 29/08/2022 alle ore 12.00.**

Alla presente si allega:

- la documentazione presentata dagli studenti;
- la Scheda di Monitoraggio Annuale + Dati relativi agli indicatori;
- l'ordinamento didattico come definito nel precedente CCS con le modifiche evidenziate;
- Bozza di verbale in approvazione.

Il prof. Rosario Muleo svolgerà le funzioni di segretario.

Cordiali saluti

Roberto Mancinelli





**La seduta è terminata il 29 agosto 2022 alle ore 12:00, con la partecipazione dei componenti di seguito riportati:**

Balestra Giorgio	presente
Bernabucci Umberto	Presente
Casa Raffaele	presente
Cecchini Massimo	Presente
Colla Giuseppe	presente
Danieli Pierpaolo	presente
Di Mattia Elena	presente
Dono Gabriele	presente
Mancinelli Roberto	presente
Mazzucato Andrea	presente
Monarca Danilo	
Muganu Massimo	presente
Muleo Rosario	presente
Recanatesi Fabio	presente
Ripa Nicoletta	
Ronchi Bruno	presente
Rossini Francesco	presente
Senni Saverio	presente
Severini Simone	presente
Speranza Stefano	presente

**Visti gli interventi e relativi pareri il Consiglio approva quanto specificato di seguito per i punti all'OdG.**

### 1. Comunicazioni;

Il Presidente comunica di aver ricevuto una comunicazione da parte di Stefano Speranza che è di interesse del Consiglio e dei singoli, di seguito è riportato il testo integrale.

**Oggetto:**Attività internazionalizzazione DAFNE - proposte Summer/winter School da svolgere all'estero

**Data:**Wed, 17 Aug 2022 12:54:52 +0200

**Mittente:**Stefano SPERANZA <speranza@unitus.it>

Cari **coordinatori di Ccs**, facendo seguito alle sollecitazioni del direttore per una internazionalizzazione di Dipartimento, vi informo che un'attività di rilevante interesse e molto richiesta dalle diverse università e centri di ricerca esteri, è rappresentata dalle **summer/winter school** da svolgere presso le stesse università ospitanti. Queste attività, sono degli ottimi biglietti da visita e permettono di farci conoscere concretamente dai colleghi stranieri e far capire le nostre peculiarità didattiche e scientifiche anche ai futuri nostri studenti internazionali.

**L'invito, per ogni Consiglio di corso di studio, è quello di presentare una ipotesi di summer/winter school caratterizzante le attività di ricerca legate al corso di laurea.**

Alcune considerazioni per le summer/winter school utili per il nostro scopo:

- Dovrebbero presentare le caratteristiche salienti dell'attività di ricerca del DAFNE legate al corso di laurea
- Dovrebbero avere un docente referente DAFNE ed un docente referente per l'istituzione ospitante.
- Dovrebbero prevedere la nostra presenza presso l'università ospitante. Almeno con una parte dei docenti DAFNE coinvolti. (si possono fare anche tutte da remoto ma sono poco efficaci ed attrattive).
- Dovrebbero essere principalmente in inglese, con la possibilità di farle anche in altre lingue considerando le richieste da parte delle università ospitanti e le conoscenze dei colleghi DAFNE che parteciperanno.

---

#### Sede

---

#### Rettorato



- Dovrebbero durare 4-5 giorni con il coinvolgimento di almeno 4 docenti del corso di laurea DAFNE ed alcuni docenti delle università ospitanti.
- Sarebbe auspicabile collegare alla summer/winter school ad una attività di laboratorio o di campo.
- Potrebbe avere un costo od essere gratis per i partecipanti (strategicamente è meglio un costo minimo che un corso gratis).
- Dovrebbero avere una prova finale con voto
- Dovrebbero rilasciare un attestato di partecipazione e superamento della prova finale, con il riconoscimento di CFU italiani (questa è una strategia di avvicinamento dei partecipanti ai corsi DAFNE, in quanto, i nuovi studenti potrebbero poter utilizzare i CFU acquisiti come AFS dei nostri corsi)

Vediamo alcune criticità:

- Almeno due docenti DAFNE coinvolti devono essere pronti allo svolgimento della missione.
- I docenti coinvolti nella missione, il DAFNE o l'Ateneo devono individuare le risorse su cui far pesare i costi della missione.

Alcune ulteriori considerazioni utili per una strategia di coinvolgimento internazionale nei nostri corsi di laurea:

- Ogni Consiglio di Corso di Studio dovrebbe definire il numero di CFU conseguibili con la summer/winter school.
- Il periodo della summer/winter school sarà concordato con l'università ospitante
- Dopo lo svolgimento di ogni summer/winter school, il docente referente sarà invitato a riferire brevemente sulle attività svolte, sul numero dei partecipanti, durante le riunioni di consiglio di Dipartimento.

Colgo l'occasione per ringraziare chi ha già organizzato e svolto Summer school.

Resto a vostra disposizione per eventuali chiarimenti in merito.

Buona giornata

Stefano

## 2. Pratiche studenti;

**Le pratiche studenti in esame riguardanti le richieste di tesi e relativi controrelatori approvate dal Consiglio di Corso di Studi della LM69 in SAA sono di seguito riportate in tabella:**

<i>Tesista</i>	<i>Relatore</i>	<i>Titolo</i>	<i>Controrelatori</i>
Bianchini Simone	Colla	Risposte agronomiche del melone a diversi livelli irrigui e micorrizzazione	Casa
Cocchi Alessio	Ronchi	Valutazione nutrizionale di foraggi biologici insilati ad alto contenuto proteico	Bernabucci
Feudo Gianluca	Bernabucci	Effetto della somministrazione di antiossidanti sulla produzione e qualità del latte di bufala	Ronchi
Pellegrini Andrea	Bernabucci	Impiego di antiossidanti nella dieta della bovina da latte per mitigare l'effetto negativo dello stress da caldo	Danieli
Petri Giorgio	Mancinelli	Confronto di varietà di frumento tenero e duro secondo il metodo VCU	Rossini
Quattranni Gianluca	Cardarelli	Uso dei biochelati in lattuga fuori suolo	Colla

Il Consiglio di Corso di Studio della laurea Magistrale in SAA approva

## 3. Approvazione Scheda di Monitoraggio Annuale;

Il Presidente, comunica la necessità redigere la consueta Scheda di Monitoraggio Annuale (SMA) nei termini stabiliti per essere approvata in CCS e inviata agli uffici preposti. Quindi, ha redatto la SMA tenendo conto delle indicazioni suggerite dal Presidio di Qualità e dei dati relativi agli indicatori per il monitoraggio disponibili per il Corso di Laurea Magistrale in LM69 in SAA. La

### Sede

### Rettorato



scheda di monitoraggio è riportata di seguito ed è sottoposta all'approvazione dei Componenti del Consiglio del Corso di Studi della Laurea Magistrale LM60 in SAA. La SMA approvata sarà trasmessa al Dipartimento DAFNE per l'approvazione al prossimo Consiglio e poi trasmessa alla CPDS. Il Presidente specifica che i dati degli indicatori non sono inseriti nella SMA poiché il Presidio di Qualità nella prima revisione ha chiesto di non comprenderli nello stesso documento in quanto deve essere costituita di soli caratteri di testo, pertanto al CCS sono inviati in allegato.

---

## **PROFILO Corso di Laurea Magistrale in Scienze Agrarie e Ambientali - LM69**

### **Indicatori della Scheda di Monitoraggio Annuale, indagine 2022.**

L'analisi e le considerazioni sono basate sui dati forniti, i quali sono stati aggiornati con i rilievi resi disponibili dall'Ateneo. L'analisi e le considerazioni sono basate sui dati ufficiali disponibili dal 22/7/22. Per il Corso di laurea Magistrale in SAA LM69 seppur non sussistono indicatori rilevanti punti di forza, in generale, si evidenzia che gli indicatori IC05, IC13, IC27, IC28 non risultano più a livello di criticità alta e quindi sono migliorati significativamente rispetto allo scorso anno. Anche gli indicatori IC01, IC04, IC10, IC15, IC15BIS, IC18 risultano migliorati rispetto al precedente anno. Nella valutazione attuale non sono però più presenti alcuni specifici punti di forza evidenziati nell'anno precedente.

#### **1. PUNTI DI FORZA**

**INDICATORE iC09 - Valori dell'indicatore di Qualità della ricerca dei docenti per le lauree magistrali (QRDLM) (valore di riferimento: 0,8).**

##### **COMMENTO**

Per questo indicatore si osserva una condizione di stabilità del valore a 1,09 negli anni dal 2017 al 2020, superiore al valore di riferimento e sempre superiore al valore nazionale e di area. Questo può essere considerato un punto di forza del Corso di LM69 in SAA poiché evidenzia la qualità elevata della ricerca condotta da parte del corpo docente, come anche confermato dal Ministero che ha classificato il Dipartimento DAFNE (di afferenza dei docenti del Corso di LM69 in SAA) come eccellenza nella ricerca.

#### **2. LIVELLO DI ATTENZIONE**

**INDICATORE iC27 - Rapporto studenti iscritti/docenti complessivo (pesato per le ore di docenza)**

##### **COMMENTO**

Si osserva un dato in diminuzione con uno scostamento dalle medie regionali e nazionali ed inoltre, il dato degli iscritti, risente dell'anno di transizione con una docenza mista (in presenza e da remoto), inoltre, si rileva una lieve riduzione del valore dell'indicatore in quest'anno rispetto ai due precedenti.

**INDICATORE iC28 – Rapporto studenti iscritti al primo anno/docenti degli insegnamenti del primo anno (pesato per le ore di docenza)**

##### **COMMENTO**

Si osserva, come per l'indicatore precedente, uno scostamento che rispecchia sia il trend geografico, sia il trend nazionale dalle medie regionali e nazionali, inoltre, si rileva una riduzione del valore dell'indicatore in quest'anno rispetto ai due precedenti.

---

#### **Sede**

Via San Camillo de Lellis snc 01100 Viterbo  
Direzione: 0761 357581 Amministrazione: 0761 357438 Fax 0761 357434  
dafne@pec.unitus.it  
www.dafne.unitus.it

#### **Rettorato**

Via Santa Maria in Gradi, 4 01100 Viterbo  
P. Iva 00575560560 C.F. 80029030568  
Tel. 0761 3571 | protocollo@pec.unitus.it  
www.unitus.it



### 3. LIVELLO DI CRITICITÀ MODERATA

#### INDICATORE iC14 - Percentuale di studenti che proseguono nel II anno nello stesso corso di studio\*\*

##### COMMENTO

Valore in linea rispetto ai valori di riferimento degli ultimi anni anche rispetto alle medie regionali e nazionali.

#### INDICATORE iC17 - Percentuale di immatricolati (L, LM, LMCU) che si laureano entro un anno oltre la durata normale del corso nello stesso corso di studio\*\*

##### COMMENTO

Anche quest'anno, come nei precedenti, si osserva una tendenziale lieve riduzione dell'indicatore con uno scostamento più consistente rispetto alle medie regionali e nazionali.

#### INDICATORE iC21 - Percentuale di studenti che proseguono la carriera nel sistema universitario al II anno\*\*

##### COMMENTO

Valori quasi in linea con i trend regionali e nazionali in decremento.

#### POSSIBILITÀ DI RISOLVERE CRITICITÀ

È auspicabile rafforzare le attività e il supporto agli studenti con la ripresa delle attività in presenza.

#### CAUSE E INDICAZIONE DELLE AZIONI DI MIGLIORAMENTO

Le criticità determinate dalla situazione sanitaria con le differenti attività didattiche talvolta in presenza e spesso online, hanno influito negativamente sulla regolare e costante attività nel percorso formativo degli studenti in generale; molto probabilmente il ritorno alle condizioni normali di attività in presenza influirà con un miglioramento degli indicatori.

### 4. LIVELLO DI CRITICITÀ ALTA

#### Gli indicatori rilevati a questo livello riguardano: IC16, IC16BIS, IC22.

iC16 Percentuale di studenti che proseguono al II anno nello stesso corso di studio avendo acquisito almeno 40 CFU al I anno\*\*

iC16BIS Percentuale di studenti che proseguono al II anno nello stesso corso di studio avendo acquisito almeno 2/3 dei CFU previsti al I anno \*\*

iC22 Percentuale di immatricolati (L, LM, LMCU) che si laureano, nel CdS, entro la durata normale del corso\*\*

##### COMMENTO

E' presumibile che la situazione pandemica abbia inciso in maniera significativa sugli indicatori IC16 e IC16BIS determinando difficoltà agli studenti in ritardo. Per quanto concerne l'indicatore IC22 seppur il trend continui ad essere in discesa, segue la tendenza del dato regionale e nazionale. A ciò si aggiunge la condizione di agevolazione determinata dall'Ateneo per consentire l'iscrizione al primo anno nella data ultima di febbraio e determinando un ritardato avvio del percorso di studi.

#### POSSIBILITÀ DI RISOLVERE CRITICITÀ

È presumibile un miglioramento del valore degli indicatori con la ripresa delle attività in presenza.

---

#### Sede

#### Rettorato



## CAUSE E INDICAZIONE DELLE AZIONI DI MIGLIORAMENTO

Gli effetti delle attività didattiche spesso online a causa del perdurare della pandemia hanno influito sulla normalità di studio per gli studenti; la normale ripresa di tutte le attività in presenza consentirà il miglioramento dei relativi indicatori.

Il Consiglio di Corso di Studio della laurea Magistrale in SAA recepisce il suggerimento di Muleo nell'inserire l'indicatore IC09 come punto di forza poichè evidenzia l'alta qualità della ricerca dei docenti e approva la SMA.

### 4 Approvazione modifiche all'ordinamento didattico discusso nel precedente CCS;

Il Presidente ricorda che la revisione dell'ordinamento didattico senza che la stessa riformulazione determini modifiche su RAD, al fine di migliorare ulteriormente gli equilibri e le sussistenze del percorso formativo più adeguate, è stata già ampiamente discussa nel precedente CCS dove è stato deciso di esaminare la riformulazione e di trasmetterla a breve via email a tutti i componenti il CCS per arrivare ad approvazione nel prossimo Consiglio di Corso di Studio. Il Presidente ricorda che l'ordinamento aggiornato con quanto emerso nel precedente CCS, inserito nel verbale dello stesso CCS, è stato inviato ai componenti il CCS alcuni giorni a seguire. Pertanto, si riporta di seguito l'ordinamento aggiornato con quanto emerso nel precedente CCS ed è sottoposta all'approvazione dei Componenti del Consiglio del Corso di Studi della Laurea Magistrale LM60 in SAA.

### Laurea Magistrale in “Scienze Agrarie e Ambientali”

*Ordinamento didattico relativo al biennio di formazione magistrale per immatricolati 2022-2023  
Anni di corso 2 per 120 CFU*

1° Anno Scienze Agrarie e Ambientali						
Esami	Insegnamenti	Sem.	CFU	SSD	Docenti	e-mail
Microbiologia applicata ai sistemi colturali		I	6	AGR/16	Di Mattia	dimattia@unitus.it
Assetto del territorio e meccanizzazione agricola	Assetto del territorio	I	8	AGR/10	Ripa	nripa@unitus.it
	Meccanizzazione agricola	I	6	AGR/09	Monarca	monarca@unitus.it
Attività formativa a scelta		I	12			
Arboricoltura Speciale e la qualità dei frutti		II	6	AGR/03	Muleo	muleo@unitus.it
Strategie ecosostenibili nella protezione delle colture agrarie	Insetti di recente introduzione in Europa: biologia, strategie di monitoraggio e gestione di campo	II	6	AGR/11	Speranza	speranza@unitus.it
	Strategie in patologie vegetale	II	6	AGR/12	Francesconi	francesconi.s@unitus.it
Sistemi colturali		II	6	AGR/01	Rossini	rossini@unitus.it
Sistemi zootecnici		II	6	AGR/18	Ronchi	ronchi@unitus.it
Tesi		H	8			
TOTALE CFU del 1° anno			62			

2° Anno Scienze Agrarie e Ambientali						
Esami ed insegnamenti in comune tra i profili						
Esami	Insegnamenti	Sem.	CFU	SSD	Docenti	e-mail
Politiche agricole e gestione dell'impresa	Politiche agricole ed evoluzione del mercato	I	6	AGR/01	Severini	severini@unitus.it
	Gestione dell'impresa e analisi	I	6	AGR/01	Dono	dono@unitus.it

#### Sede

Via San Camillo de Lellis snc 01100 Viterbo  
Direzione: 0761 357581 Amministrazione: 0761 357438 Fax 0761 357434  
dafne@pec.unitus.it  
www.dafne.unitus.it

#### Rettorato

Via Santa Maria in Gradi, 4 01100 Viterbo  
P. Iva 00575560560 C.F. 80029030568  
Tel. 0761 3571 | protocollo@pec.unitus.it  
www.unitus.it



	degli investimenti					
<b>Attività formativa a scelta</b>		I	6			
Metodologie di ricerca in agricoltura		I	6	AGR/02	Casa	rcasa@unitus.it
Tirocinio		I	2			
<b>Tesi</b>		I	6			
<b>Sistemi zootecnici</b>		II	6	AGR/18	Ronchi	ronchi@unitus.it
<b>Attività formativa a scelta</b>		II	6			
<b>Tesi</b>			20			
<b>Totale CFU in comune tra i profili</b>			<b>40</b>			
<b>Profilo Culturale</b>						
Colture ortofloricole in ambiente protetto		I	6	AGR/04	Colla	giucolla@unitus.it
Viticultura		II	6	AGR/03	Muganu	muganu@unitus.it
Miglioramento genetico delle specie vegetali coltivate		II	6	AGR/07	Mazzucato	mazz@unitus.it
<b>Totale CFU Profilo Culturale</b>			<b>18</b>			
<b>Profilo Economico Territoriale</b>						
Pianificazione del territorio rurale		I	6	AGR/10	Recanatesi	fabio.rec@unitus.it
Economia e politica dello sviluppo rurale		II	6	AGR/01	Cortignani	cortignani@unitus.it
Sicurezza del lavoro in agricoltura		II	6	AGR/09	Cecchini	cecchini@unitus.it
<b>Totale CFU Profilo Economico Territoriale</b>			<b>18</b>			
<b>Profilo Zootecnico</b>						
Qualità e sicurezza dei prodotti d'origine animale		I	6	AGR/18	Danieli	danieli@unitus.it
Foraggicoltura		II	6	AGR/02	Mancinelli	mancinel@unitus.it
Scienza e tecnica della alimentazione nei sistemi zootecnici		II	6	AGR/18	Bernabucci	bernab@unitus.it
<b>Totale CFU Profilo Zootecnico</b>			<b>18</b>			
<b>TOTALE CFU del 2° anno</b>			<b>58</b>			

Il Consiglio di Corso di Studio della laurea Magistrale in SAA approva l'ordinamento didattico.

## 5. Varie ed eventuali.

Nulla da discutere

Il presente verbale sarà inviato alla segreteria studenti del Dipartimento, all'attenzione della dott.ssa Lorena Remondini.

Viterbo, 29/08/2022

Il segretario

Prof. Rosario Muleo

Il Presidente del CdS

Prof. Roberto Mancinelli

### Sede

Via San Camillo de Lellis snc 01100 Viterbo  
Direzione: 0761 357581 Amministrazione: 0761 357438 Fax 0761 357434  
dafne@pec.unitus.it  
www.dafne.unitus.it

### Rettorato

Via Santa Maria in Gradi, 4 01100 Viterbo  
P. Iva 00575560560 C.F. 80029030568  
Tel. 0761 3571 | protocollo@pec.unitus.it  
www.unitus.it