

## DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIE E FORESTALI

-----

### Consiglio di Corso di studio della LM7\_Biotecnologie per la Sicurezza e la Qualità Agroalimentare

#### Verbale n. 60, 15 ottobre 2021

Il giorno 15 ottobre 2021 alle ore 12:30 si è riunito in aula 2 e in videoconferenza tramite piattaforma Zoom (ID riunione: [unitus.zoom.us/j/99935458239?pwd=L1ozS2xJNEV3cmJLNEVqR2lZamNDQT09](https://unitus.zoom.us/j/99935458239?pwd=L1ozS2xJNEV3cmJLNEVqR2lZamNDQT09)) il Consiglio di corso di studio della LM7\_Biotecnologie per la Sicurezza e la Qualità Agroalimentare, convocato dal Segretario, Dott. Raffaele Cortignani, con e-mail dell' 11 ottobre 2021, per discutere il seguente ordine del giorno:

- 1) comunicazioni
- 2) internazionalizzazione
- 3) esercitazioni 2021/22 (interne ed esterne)
- 4) funzionamento del CCS
- 5) offerta formativa 2022/23
- 6) varie ed eventuali

Sono presenti: i proff. Loredana Basiricò, Ilaria Benucci\*, Roberta Bernini, Carla Ceoloni, Raffaele Cortignani, Stefania Masci\*, Andrea Mazzucato\*, Rosario Muleo, Luca Santi\*, Daniel Savatin, Francesco Sestili\*, e il rappresentante degli studenti Roberto Lauretti

Sono assenti giustificati: i proff. Giorgio Balestra e Pier Paolo Danieli\*, e la rappresentante degli studenti Marianna Troncarelli

Sono assenti: i proff. Stefania Astolfi

\*Docenti referenti e rappresentanti degli studenti

Assume la funzione di Presidente il Prof. Andrea Mazzucato che invita il Dott. Cortignani a svolgere le funzioni di segretario verbalizzante. Il Presidente constatata la presenza del numero legale dichiara aperta la seduta alle ore 12.35 e inizia la trattazione dei punti all' o. d. g.

#### 1) Comunicazioni

- E' stato effettuato l' aggiornamento dei quadri SUA in scadenza il 15 settembre 2021.
- E' stata condivisa la relazione del NdV sulle opinioni degli studenti e le raccomandazioni dell' Ateneo sulla compilazione dei questionari da parte dei docenti, il monitoraggio dell' orario per

evitare sovrapposizioni, il coordinamento dei contenuti dei programmi, le conoscenze in entrata e il numero di iscritti.

- È stata condivisa la Relazione Paritetica

- Nei primi due test di accesso sono stati fatti 11 + 4 colloqui, un paio di studenti stanno iscrivendosi per trasferimento; al terzo test di accesso sono iscritti due candidati.

- Il Presidente e il prof. Santi riferiscono delle riunioni avute prima e dopo la missione di ateneo in Albania presso l' università di Tirana; esiste un interesse specifico nei confronti delle biotecnologie agrarie e si auspica un incontro con il preside a Tirana per valutare azioni di scambio.

## **2) Internazionalizzazione**

Resoconto dell' impegno della 1° tranche del contributo MLS. Sono stati svolti i seminari in inglese nell' ambito degli insegnamenti di otto docenti con il contributo di pagamento ed uno (Maschi) senza contributo. Tutti i filmati relativi sono stati caricati nei MLS dei rispettivi insegnamenti. Il contratto per la realizzazione di filmati ha portato allo sviluppo di dieci filmati, mentre quattro docenti hanno declinato di avvalersi di questa opportunità. L' attività prevista dal contratto è stata quindi terminata con l' estensione di alcuni filmati oltre i 30' previsti e con la realizzazione di un breve video di presentazione del corso in lingua inglese da utilizzare nel sito web.

### Impegno della 2° tranche del contributo MLS

Come riportato nel verbale della seduta di CCS dell' 8 luglio 2021, il Presidente ricorda la decisione di finire il sovvenzionamento dei seminari per un importo di €1500. Dei seminari rimanenti, quattro docenti confermano l' attività e due propongono nuovi seminari per un totale di sei. Il Consiglio approva il finanziamento dei sei seminari per un importo di €1500. I seminari sono per i corsi di Basiricò, Muleo, Cortignani e Savatin; i due aggiuntivi sono stati proposti da Maschi e Ceoloni. Sulla destinazione della restante somma (€ 2500), si conferma la decisione del CCS dell' 08 luglio 2021 di conferire un incarico di tre mesi ad un laureato per azioni di supporto al CCS nelle strategie di internazionalizzazione quali, a titolo non esaustivo:

- tutoraggio a studenti stranieri incoming;
- traduzione e implementazioni di pagine del sito del corso in lingua;
- monitoraggio degli esami tenuti in modalità MLS;
- inventario dei corsi di Master tenuti in Europa suscettibili di partenariato con BioSiQual.

Si propone la seguente Commissione: Mazzucato, Bernini e Ceoloni.

Il Consiglio approva seduta stante.

In relazione al nuovo bando, il presidente comunica che la ricerca di una università partner che offra un master in tema biotecnologico agrario, assimilabile al CdLM BioSiQuAl per durata (120 CFU), con localizzazione in UE, possibilità di reciprocità (incoming e outgoing) e offerta almeno parziale in inglese non ha per ora fornito ipotesi valide. Sono stati individuati alcuni CdS che si avvicinano a tali requisiti e si chiede se alcuno dei docenti abbia rapporti di collaborazione in tali sedi. Viene discussa l'ipotesi di proporre corsi aggiuntivi in lingua inglese, ma, stante la necessità di svolgere tali corsi entro l'AA corrente, il CCS ritiene poco percorribile tale strategia. Si opta quindi per continuare la valutazione di possibili rapporti di partenariato e, nel breve periodo, di strutturare pacchetti in offerta, basati sugli insegnamenti esistenti a studenti da altre università (es. Tirana, Albania) per un flusso prevedibilmente a senso unico e basato su borse di studio esterne (Erasmus, KA107). Si decide perciò di non presentare proposte specifiche nel bando attuale.

Luogo	Paese	Nome del CdS	Website
Wageningen	Olanda	Master's Plant Biotechnology	<a href="https://www.wur.nl/en/education-programmes/master/msc-programmes/msc-plant-biotechnology.htm">https://www.wur.nl/en/education-programmes/master/msc-programmes/msc-plant-biotechnology.htm</a>
Yekaterinburg	Russia	Master in Food Biotechnology	<a href="https://www.masterstudies.com/Master-in-Food-Biotechnology/Russia/Ural-Federal-University/">https://www.masterstudies.com/Master-in-Food-Biotechnology/Russia/Ural-Federal-University/</a>
Munich	Germania	Agricultural Biosciences	<a href="https://www.tum.de/studium/studienangebot/detail/agricultural-biosciences-master-of-science-msc">https://www.tum.de/studium/studienangebot/detail/agricultural-biosciences-master-of-science-msc</a>
Minho, Braga	Portogallo	Plant Molecular Biology, Biotechnology and Bioentrepreneurs hip	<a href="https://www.mastersportal.com/studies/232846/plant-molecular-biology-biotechnology-and-bioentrepreneurship.html">https://www.mastersportal.com/studies/232846/plant-molecular-biology-biotechnology-and-bioentrepreneurship.html</a>
Budapest	Ungheria	MSc in Agricultural Biotechnology	<a href="http://hort.sziu.hu/node/2973">http://hort.sziu.hu/node/2973</a>
Praga	Rep. Ceca	Biotechnology and Food Science	<a href="https://studyinprague.cz/programmes/UCT-AN309/">https://studyinprague.cz/programmes/UCT-AN309/</a>
Dublino	Irlanda	Biosystems and Food Engineering	<a href="https://www.mastersportal.com/studies/261652/biosystems-and-food-engineering.html">https://www.mastersportal.com/studies/261652/biosystems-and-food-engineering.html</a>
Stoccarda	Germania	Food Biotechnology Master	<a href="https://www.uni-hohenheim.de/en/food-biotechnology-masters">https://www.uni-hohenheim.de/en/food-biotechnology-masters</a>

### 3) Esercitazioni 2021/22 (interne ed esterne)

Esercitazioni interne: Si propone di raccogliere le richieste previste per le esercitazioni interne, per approvazione in CCS e presentazione in CdD, utilizzando i moduli formulati ed utilizzati in passato. La

lista delle richieste dei vari docenti è riportata nella seguente tabella:

	<b>Docente</b>	<b>Contributo richiesto</b>
1	Stefania Masci	450 € + il costo per un esercitatore per 12 ore di esercitazione
2	Loredana Basirico'	600 €
3	Stefania Astolfi	750 €
4	Raffaele Cortignani	contributo per un esercitatore per 10 ore di esercitazione
5	Andrea Mazzucato	270 €
6	Daniel Savatin	1100 €
7	Francesco Sestili	600 €
8	Roberta Bernini	900 €
9	Ilaria Benucci	700 €
10	Rosario Muleo	570 €
	<b>Totale richiesta (€)</b>	<b>5940 € +il costo per un esercitatore per 22 ore di esercitazione</b>

Esercitazioni esterne: la prof. Basiricò illustra l'ipotesi di organizzare una visita didattica in Emilia/Veneto/Lombardia per gli studenti del CdLM da svolgersi nel mese di maggio 2022.

Il CCS approva.

#### 4) Funzionamento del CCS

Tutoraggio: come proposto nella SMA, per cercare di migliorare l'indicatore sull'acquisizione di CFU al 1° anno, si promuove la (re)introduzione del tutoraggio individuale, per cui ogni studente in entrata viene associato ad un docente a cui può fare riferimento per ogni consiglio riguardo l'entrata e il percorso degli studi.

Deleghe e contributi: si ricordano gli incarichi per delega già assunti da diversi componenti del CCS. Il Presidente fa presente la necessità di esplicitare il Gruppo di qualità del corso, che si faccia carico di contribuire alla compilazione di quadri dei rapporti dovuti (SMA, SUA, Riesame). Inoltre, è auspicabile avere un delegato per le questioni relative ai tirocini ed uno per quelle legate alle esercitazioni. Dopo breve discussione si conviene sulla ripartizione degli incarichi come da tabella. Il presidente ringrazia i Colleghi per la disponibilità.

<b>Ruolo</b>	<b>Attività'</b>	<b>Docente</b>
Presidenza	Coordinamento CdLM	Mazzucato
Segreteria		Cortignani
Orientamento & sito		Savatin
Internazionalizzazione		Santi
Rapporti & orientamento L25/L2		Masci
Gruppo qualità'	Ingresso/percorso/uscita	Mazzucato
Gruppo qualità'	Opinioni degli studenti	Benucci
Gruppo qualità'	Opinioni dei laureati (Almalaurea)	Bernini
Gruppo qualità'	Occupazione (Almalaurea)	Sestili
Tirocini & rapporti parti sociali		Muleo
Esercitazioni interne/esterne		Basirico'

## 5) Offerta formativa 2022/23

Il Presidente prospetta l'opportunità di revisionare alcuni aspetti del CdLM nella off form 2022/23 facendo seguito a quanto auspicato anche in precedenti adunanze e riassumibile nelle seguenti motivazioni:

- opportunità di ricollocare l' insegnamento di Biotecnologie per il controllo degli stress (BIO/04) tra quelli curriculari (prima era opzionale) in risposta a sollecitazioni già espresse in precedenti adunanze del CCS.
- Portare tutti gli insegnamenti curriculari del corso a 6 CFU.
- Costituire l' insegnamento integrato "Qualità e sicurezza dei prodotti di origine animale e vegetale", collocato al secondo anno che rappresenti un suggello del percorso formativo richiamando gli ambiti già esplicitati nel titolo del CdLM stesso.
- Collocare tra gli SSD delle materie caratterizzanti il settore BIO/15 (Biologia farmaceutica) in aggiunta a quelli previsti dalle tabelle delle classi di laurea (art. 8 del D.M. 6/2019 e Allegato 4, lettera B del D.M. 289/2021) in virtù dell' importanza degli ambiti della nutraceutica e dei farmaci biologici e del gradimento riscontrato dall' insegnamento relativo da parte degli studenti. La proposta di ordinamento è quindi formulata come segue (in rosso le variazioni rispetto all' attuale).

Biotecnologie per la Sicurezza e la Qualità Agro-alimentare LM/7 AA 2022-2023						
Esame	Docente	SSD	Anno	Sem.	CFU	
Genomica di specie vegetali e applicazioni biotecnologiche:						
Genomica di specie vegetali	Carla Ceoloni	AGR/07	I	I	6	
Applicazioni biotecnologiche e bioinformatica	Francesco Sestili	AGR/07	I	I	6	
Biotecnologie alimentari tradizionali e innovative	Ilaria Benucci	AGR/15	I	I	6	
Lingua inglese	*	L-LIN/12	I	I	4	22 CFU
Biotecnologie e nutraceutica delle produzioni animali	Loredana Basiricò	AGR/18	I	II	6	
Miglioramento genetico e biotecnologie del seme	Andrea Mazzucato	AGR/07	I	II	6	
Biotecnologie vegetali e prodotti farmaceutici	Luca Santi	BIO/15	I	II	6	
Chimica delle sostanze organiche naturali	Roberta Bernini	CHIM/06	I	II	6	24 CFU
Biotecnologie per il controllo degli stress						
Biotecnologie e nutraceutica delle specie da frutto	Daniel Savatin	BIO/04	II	I	6	
Bio-Economia	Rosario Muleo	AGR/03	II	I	6	
	Raffaele Cortignani	AGR/01	II	I	6	
Qualità e sicurezza dei prodotti di origine animale e vegetale:						
Qualità e sicurezza dei prodotti di origine animale	Pierpaolo Danieli	AGR/18	II	I	6	24 CFU
Qualità e sicurezza dei prodotti di origine vegetale	Stefania Masci	AGR/07	II	II	6	6 CFU
Un esame opzionale tra :						
Biotecnologie fitopatologiche agroindustriali	Giorgio Balestra	AGR/12	II	I	6	
Fertilità dei suoli e nutrizione delle piante	Stefania Astolfi	AGR/13	II	II	6	
Attività Formativa a Scelta						
Tirocinio			I/II	I/II	12	
Tesi			I/II	I/II	4	
			I/II	I/II	22	

Dopo ampia discussione, il Consiglio approva le modifiche ed il modulo di revisione compilato secondo il form di ateneo e allegato al presente verbale.

## 6) Varie ed eventuali

Viene presentata la pratica studenti relativa alla studentessa Sara Zambon che chiede il riconoscimento del tirocinio svolto nell'ambito

del progetto Torno Subito presso l'APC microbiome Ireland SFI research center, rendicontando 80 ore di attività, sufficienti a coprire 3 CFU di tirocinio come previsto nell'ordinamento BAAS cui la studentessa è iscritta.

Il Consiglio approva.

Non essendoci altri argomenti in discussione, la seduta ha termine alle ore 14:30.

Il Segretario  
Dott. Raffaele Cortignani



Il Presidente  
Prof. Andrea Mazzucato



**Procedura per la proposta di modifica del RaD dei corsi di studio accreditati  
(Format revisione CdS a.a. 2022/23)**

**Informazioni generali sul corso:**

<b>Classe del CdS</b>	LM7 – Biotecnologie agrarie
<b>Denominazione del CdS</b>	Biotecnologie per la Sicurezza e la Qualità Agro-alimentare
<b>Lingua di erogazione</b>	Italiano (con MLS)
<b>Dipartimento di afferenza</b>	DAFNE

**Motivi della proposta di revisione:**

- Indicazioni della Commissione di AQ e/o della CPDS
- Evidenze presenti nella SMA o nel rapporto di riesame ciclico
- Indicazioni fornite dal NdV anche in fase di audit
- Indicazioni fornite dagli stakeholder e/o dall'evoluzione del mercato del lavoro
- Attivazione di corso interamente erogato in lingua straniera
- Attivazione di percorso con mobilità internazionale strutturata e rilascio del doppio titolo
- Inserimento negli ambiti relativi alle attività di base o caratterizzanti di ulteriori SSD rispetto a quelli previsti dalle tabelle delle classi di laurea (art. 8 del D.M. 6/2019 e Allegato 4, lettera B del D.M. 289/2021)
- Modifica attività formative affini o integrative ai sensi del D.M. 133/21, correlate al profilo culturale e professionale identificato dal corso di studio;
- Adeguamento ordinamento didattico corsi ad orientamento professionale ai sensi del D.M. 446/20
- Altro o opportunità identificate in autonomia dal CdS

**Descrizione dei motivi della revisione**

La revisione, che presenta solo i connotati di una ristrutturazione formale che coinvolge pochi insegnamenti, vuole essenzialmente rispondere alle seguenti esigenze:

- Opportunità di ricollocare l'insegnamento di Biotecnologie per il controllo degli stress (BIO/04) tra quelli curriculari (prima era opzionale) in risposta a sollecitazioni già espresse in precedenti adunanze del CCS.
- Portare tutti gli insegnamenti curriculari del corso a 6 CFU.
- Costituire l'insegnamento integrato "Qualità e sicurezza dei prodotti di origine animale e vegetale", collocato al secondo anno che rappresenti un suggello del percorso formativo richiamando gli ambiti già esplicitati nel titolo del CdLM stesso.
- Collocare tra gli SSD delle materie caratterizzanti il settore BIO/15 (Biologia farmaceutica) in aggiunta a quelli previsti dalle tabelle delle classi di laurea (art. 8 del D.M. 6/2019 e Allegato 4, lettera B del D.M. 289/2021) in virtù dell'importanza degli ambiti della nutraceutica e dei farmaci biologici e del gradimento riscontrato dall'insegnamento relativo da parte degli studenti.

**Modifiche proposte:**

- Denominazione del CdS
- Lingua di erogazione della didattica
- X Attività di base e/o caratterizzanti
- Attività formative affini o integrative
- Conoscenze richieste per l'accesso
- Obiettivi formativi
- Profili professionali e sbocchi occupazionali
- Caratteristiche della prova finale
- Convenzioni per il rilascio di titoli congiunti in modalità interateneo
- X Restyling del CdS con modifiche non sostanziali del progetto formativo
- Altro: .....
- .....

**Descrizione delle modifiche proposte:**

- 1) L'insegnamento di Biotecnologie per il controllo degli stress (BIO/04) passa dai corsi opzionali e quelli curricolari, al secondo anno, primo semestre
- 2) L'insegnamento di Bioeconomia passa da 7 a 6 CFU
- 3) L'insegnamento di Qualità e tracciabilità dei prodotti di origine animale passa da 7 a 6 CFU e diventa modulo di "Qualità e sicurezza dei prodotti di origine animale" del corso integrato "Qualità e sicurezza dei prodotti di origine animale e vegetale", al secondo anno, secondo semestre.
- 4) L'insegnamento di Qualità e tracciabilità dei prodotti di origine vegetale passa da 7 a 6 CFU e diventa modulo di "Qualità e sicurezza dei prodotti di origine animale e vegetale", al secondo anno, secondo semestre.
- 5) L'insegnamento "Biotecnologie vegetali e prodotti farmaceutici" (BIO/15) passa tra gli insegnamenti caratterizzanti.
- 6) L'insegnamento di Lingua inglese passa da 6 a 4 CFU.
- 7) La tesi passa da 23 a 22 CFU.

**Riferimenti della consultazione degli stakeholder e sua sintesi:**

Trattandosi di "Restyling del CdS con modifiche non sostanziali del progetto formativo" non si è ritenuta necessaria una specifica consultazione nel merito delle parti sociali.



IL PRESIDENTE DEL  
CCS  
Prof. Andrea Mazzucato