



UNIVERSITÀ DI PISA

Corsi di Laurea Magistrale in

BIOTECNOLOGIE VEGETALI E MICROBICHE

E

BIOSICUREZZA E QUALITÀ DEGLI ALIMENTI

Presidenza

Via del Borghetto, 80

I- 56124 Pisa (Italy)

Tel. +39 050 2216642

Presidente

Prof.ssa Monica Agnolucci

e-mail:

monica.agnolucci@unipi.it

tel. +39 050 2216647

.....*Omissis*.....

DELIBERA N. 3

VERBALE DELLA SEDUTA DEL CONSIGLIO AGGREGATO

DEI CDS IN BVM E BQA

Consiglio 2 del 13/11/2023

n.

Ordine del giorno n. 4

Argomento: SMA 2023 BVM: approvazione;

Il Presidente pone all'approvazione del consiglio le schede di monitoraggio annuale (SMA) per l'anno accademico 2023-2024.

Le schede solo allegate alla presente delibera.

Il Consiglio unanime approva.

Letto, approvato e sottoscritto

IL SEGRETARIO

Dott.ssa Flavia Mascagni*

IL PRESIDENTE

Prof. Monica Agnolucci*

*Documento firmato digitalmente ai sensi del codice dell'amministrazione digitale e norme connesse

.....*Omissis*.....



Denominazione del Corso di Studio: BIOTECNOLOGIE VEGETALI E MICROBICHE (WBM)

Classe di Laurea: LM-7 BIOTECNOLOGIE AGRARIE

Sede: Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali (DiSAAA-a), via del Borghetto 80, Pisa

Primo anno accademico di attivazione: 2009-2010

Composizione del Gruppo di Riesame del CdS

Componenti obbligatori:

Prof.ssa Monica Agnolucci (Presidente del CdS)

Dott.ssa Chiara Sanmartin (Responsabile del Gruppo di Riesame)

Sig. Benedetta Anfossi (Rappresentante degli studenti)

Altri componenti:

Prof.ssa Laura Pistelli (Docente del CdS)

Prof. Mario Forzan (Docente del CdS)

Dott.ssa Flavia Mascagni (Docente del CdS)

Dott. Stefano Fanti (Tecnico amministrativo con funzione di Responsabile dell'Unità Didattica)

Sigg. Leonardo Bertonelli, Marzia Bianco, Caterina Ruggiu (Rappresentanti degli studenti)

Il Gruppo di Riesame, per la discussione degli indicatori e la preparazione della Scheda di Monitoraggio Annuale, ha operato come di seguito descritto:

03 Novembre 2023. Riunione del gruppo di riesame dalle ore 15,30 alle ore 17,00 con discussione delle linee guida e valutazione del lavoro necessario per la redazione della SMA secondo la nota del Presidio delle Qualità di Ateneo (prot. 0142688/2023 del 24/10/2023). In questa riunione il gruppo del riesame ha provveduto all'analisi degli indicatori e alla redazione della SMA.

06 Novembre 2023. Riunione del gruppo di riesame dalle ore 12,00 alle ore 15,00 con discussione e analisi degli indicatori e redazione della SMA.

09 Novembre 2023. Riunione della Commissione Didattica Paritetica del CdLM BQA e BVM dalle 12,00 alle 13,00 con discussione e analisi della SMA.

13 novembre 2023. Consiglio Aggregato di Corsi di Studio in Biotecnologie Vegetali e Microbiche e Biosicurezza e Qualità degli Alimenti: discussione e approvazione (delibera n. 3 del Consiglio aggregato dei CdLM BVM e BQA numero 4 del 13/11/2023).

BREVE COMMENTO AGLI INDICATORI

(Lunghezza indicativa tra 3.500 e 7.500 caratteri, in relazione al numero di indicatori scelti)

INDICATORI DI ATTRATTIVITA'

iC00a, iC00c, iC04, iC12

Gli indicatori iC00a (17 studenti) e iC00c (14 studenti) rivelano un forte decremento nel numero di studenti all'avvio di carriera rispetto allo scorso anno (iC00a 35; iC00c 31). Rispetto agli anni precedenti si registra una leggera diminuzione di studenti provenienti dall'Ateneo pisano. Tuttavia, si conferma l'interesse del CdLM da parte degli studenti provenienti da altri Atenei (iC04), che rappresentano il 52,9% degli iscritti. Questo risultato è superiore rispetto alla media di Ateneo (40,8%), dell'area geografica (39,6%) e nazionale (36,3%). Rimane bassa l'attrazione del Corso da parte degli studenti esteri; infatti, non risultano studenti iscritti al primo anno che hanno conseguito un precedente titolo di studio all'estero (iC12).

INDICATORI SULLA PROSECUZIONE DI STUDI

iC14, iC21, iC23, iC24

Si confermano ottimi risultati per gli indicatori della prosecuzione degli studi. Gli studenti iscritti al primo anno proseguono al 93,5% al secondo anno nello stesso corso di studio (iC14), e al 93,5% nel sistema universitario (iC21); non si sono verificati cambi verso altri corsi dell'Ateneo (iC23) e questo rappresenta un miglioramento rispetto agli anni precedenti, confermato dal basso di tasso di abbandono (iC24, 6,7%).

INDICATORI SULLA REGOLARITA' DEGLI STUDI E DELLA PRODUTTIVITA' DI ISCRITTI

iC00d, iC00e, iC00f, iC01, iC15, iC15BIS, iC16, iC16BIS, iC13, iC10

Gli iscritti nel 2022 (iC00d e iC00e) sono leggermente diminuiti rispetto agli anni precedenti (60 studenti per iC00d e 49 per iC00e). Osservando la progressione di carriera, si conferma una buona percentuale (63,2%) di studenti iscritti entro la durata normale del Cds che abbiano acquisito almeno 40 CFU (iC01), molto più alta di quella di Ateneo (27,4%), della media geografica (35,6%), e degli Atenei nazionali non telematici (38,8%). Lo stesso comportamento viene rilevato per gli studenti che hanno ottenuto almeno 20 CFU dopo il primo anno, con valori molto più elevati (iC15, 83,9%; iC15BIS, 83,9%) di quelli nazionali e della media geografica per l'anno 2021 e in linea con la media di Ateneo (86%).

Il 58,1% prosegue al secondo anno (iC16), rivelando una percentuale maggiore rispetto alla percentuale dell'area geografica (49,6%) e degli Atenei nazionali (49,8%) e in linea con la media di Ateneo (59,6%).

L'indicatore relativo alla internazionalizzazione (iC10) per l'anno 2021 è salito a 11,8 ‰ CFU conseguiti all'estero. Questo andamento risulta superiore alla media rilevata a livello di Ateneo (0 ‰), e a livello della stessa area geografica (9,9‰).

INDICATORI SUI LAUREATI

iC00g, iC00h, iC02, iC11, iC22, iC17

Nel 2022 i laureati in pari sono risultati 14 studenti (iC00g), mentre i laureati totali sono 20 (iC00h).

La percentuale di laureati entro la durata normale del corso aggiornata al 30-09-2023 (iC02) risulta (70,0%) in linea con la percentuale nazionale (70,6%) ma inferiore alla media di Ateneo (79,3%) e dell'area geografica (72,5%). Il dato iC11, relativo al numero di studenti iscritti al primo anno del corso di laurea magistrale che hanno acquisito almeno 12 CFU all'estero, è in ripresa (71,4‰).

La percentuale di immatricolati che si laureano entro un anno oltre la durata normale del corso (iC17) nel 2021 risulta essere 66,7%, in linea con le medie di riferimento (geografica e nazionale) ma più elevata rispetto alla media di Ateneo (34,5%).

INDICATORI SU SODDISFAZIONE E OCCUPABILITÀ DEI LAUREATI

iC07, iC07BIS, iC07TER, iC18, iC25, iC26, iC26BIS, iC26TER

A tre anni dal titolo, la percentuale di laureati che dichiara di svolgere un'attività lavorativa regolamentata e retribuita è del 100% (iC07, iC07BIS, iC07TER), risultando superiore alle medie di riferimento di Ateneo (85,7%), dell'area geografica (85,3%) e di quella nazionale (82,4%). L'indice iC18 (85%), relativo alla percentuale di laureati che si iscriverebbero di nuovo allo stesso corso di studio, e che negli anni passati ha rappresentato una criticità, è in continuo aumento rispetto agli anni precedenti, più alto della media di Ateneo (80%), geografica (75,6%) e nazionale (77,8%). Il miglioramento di questo indicatore nel corso degli anni può essere attribuito all'entrata in vigore del nuovo regolamento Didattico del Cds (2018/2019), che ha incrementato l'offerta didattica con l'introduzione di "Gruppi di discipline" costituiti da corsi a scelta, per una migliore caratterizzazione del profilo formativo dello studente. La percentuale di laureandi complessivamente soddisfatti (iC25) si mantiene elevata (95,0%), lievemente superiore rispetto alla percentuale dell'area geografica (92,7%), nazionale (93,1%) e di Ateneo (90%).

Gli indicatori che riguardano la percentuale di laureati occupati a un anno dal titolo, iC26 (75%) e iC26BIS (75%) (laureati che dichiarano di svolgere un'attività lavorativa o di formazione retribuita e/o regolamentata da contratto) sono raddoppiati rispetto all'anno precedente (37,5%) e risultano più alti rispetto alle medie di riferimento. L'indicatore iC26TER, che riguarda i laureati non impegnati in formazione non retribuita che dichiarano di svolgere un'attività lavorativa e regolamentata da un contratto, è pari al 100%, risultando superiore alle medie di riferimento di Ateneo (36,4%), dell'area geografica (66,7%) e di quella nazionale (66,4%).

INDICATORI SOSTENIBILITÀ CONSISTENZA E QUALIFICAZIONE DELLA DOCENZA

iC05, iC08, iC09, iC19, iC27, iC28

Il rapporto tra studenti regolari e docenti (iC05) è sceso al 2,7% inferiore alle medie di riferimento di Ateneo (7,5%), dell'area geografica (3,4%) e in linea con la media nazionale (2,9%).

Si conferma l'ottima interdisciplinarietà dovuta alla percentuale (100%) di docenti di ruolo che appartengono a diversi settori scientifico disciplinari (iC08).

Il valore dell'indicatore di qualità della ricerca dei docenti (iC09=1,0) è superiore al valore di riferimento (0,8) e si mantiene in linea con le medie di Ateneo, dell'area geografica e Nazionale.

L'indice iC19, relativo alla percentuale di ore di docenza erogata da docenti assunti a tempo indeterminato, è ottimo, con valore più alto rispetto alle medie di riferimento.

Il rapporto studenti iscritti/docenti complessivo (pesato per le ore di docenza), iC27 (5,7), è inferiore alle medie di riferimento di Ateneo (21,2%), dell'area geografica (10,4%) e della media nazionale (9,6%). Analogo commento per l'indice iC28 (studenti iscritti al primo anno/docenti del primo anno, pesato per le ore di docenza).

PROSPETTO DEGLI INDICATORI USATI NELLA SMA

(Indicare con una crocetta il tenore degli indicatori scelti per il commento, ai fini di successive analisi da parte di tutti gli attori coinvolti nel Sistema di Assicurazione della Qualità)

Nota Bene:

Punto di forza: l'indicatore ha un valore particolarmente positivo che si ritiene utile menzionare;

Punto di debolezza: l'indicatore ha un valore critico che necessita di ulteriore analisi per individuare possibili cause/soluzioni.

Indicatori usati nel commento		Punto di forza	Punto di debolezza
iC00a	Avvii di carriera al primo anno (L; LMCU; LM)		X
iC00b	Immatricolati puri (L; LMCU)		
iC00c	Iscritti per la prima volta a LM (LM)		X
iC00d	Iscritti (L; LMCU; LM)		
iC00e	Iscritti Regolari ai fini del CSTD (Costo Standard) (L; LMCU; LM)		
iC00f	Iscritti Regolari ai fini del CSTD, immatricolati puri al CdS (L; LMCU; LM)		
iC00g	Laureati (L; LM; LMCU) entro la durata normale del corso	X	
iC00h	Laureati (L; LM; LMCU)	X	
GRUPPO A – INDICATORI RELATIVI ALLA DIDATTICA			
iC01	Percentuale di studenti iscritti entro la durata normale del CdS che abbiano acquisito almeno 40 CFU nell'a.s.	X	
iC02	Percentuale di laureati (L; LM; LMCU) entro la durata normale del corso		
iC02BIS	Percentuale di laureati (L; LM; LMCU) entro un anno oltre la durata normale del corso		
iC03	Percentuale di iscritti al primo anno (L, LMCU) provenienti da altre Regioni		
iC04	Percentuale di iscritti al primo anno (LM) laureati in altro Ateneo		
iC05	Rapporto studenti regolari/docenti (professori a tempo indeterminato, ricercatori a tempo indeterminato, ricercatori di tipo A e tipo B)	X	

Indicatori usati nel commento		Punto di forza	Punto di debolezza
iC06	Percentuale di Laureati occupati a un anno dal Titolo (L) - Laureati che dichiarano di svolgere un'attività lavorativa o di formazione retribuita (es. dottorato con borsa, specializzazione in medicina, ecc.)		
iC06BIS	Percentuale di Laureati occupati a un anno dal Titolo (L) - Laureati che dichiarano di svolgere un'attività lavorativa e regolamentata da un contratto, o di svolgere attività di formazione retribuita (es. dottorato con borsa, specializzazione in medicina, ecc.)		
iC06TER	Percentuale di Laureati occupati a un anno dal Titolo (L) - Laureati non impegnati in formazione non retribuita che dichiarano di svolgere un'attività lavorativa e regolamentata da un contratto (es. dottorato con borsa, specializzazione in medicina, ecc.)		
iC07	Percentuale di Laureati occupati a tre anni dal Titolo (LM; LMCU) - Laureati che dichiarano di svolgere un'attività lavorativa o di formazione retribuita (es. dottorato con borsa, specializzazione in medicina, ecc.)	X	
iC07BIS	Percentuale di Laureati occupati a tre anni dal Titolo (LM; LMCU) - Laureati che dichiarano di svolgere un'attività lavorativa e regolamentata da un contratto, o di svolgere attività di formazione retribuita (es. dottorato con borsa, specializzazione in medicina, ecc.)	X	
iC07TER	Percentuale di Laureati occupati a tre anni dal Titolo (LM; LMCU) - Laureati non impegnati in formazione non retribuita che dichiarano di svolgere un'attività lavorativa e regolamentata da un contratto	X	
iC08	Percentuale dei docenti di ruolo che appartengono a settori scientifico-disciplinari (SSD) di base e caratterizzanti per il corso di studio (L; LMCU; LM), di cui sono docenti di riferimento		
iC09	Valori dell'indicatore di Qualità della ricerca dei docenti per le lauree magistrali (QRDLM) (valore di riferimento: 0,8)		
GRUPPO B – INDICATORI DI INTERNAZIONALIZZAZIONE			
iC10	Percentuale di CFU conseguiti all'estero dagli studenti regolari sul totale dei CFU conseguiti dagli studenti entro la durata normale del corso	X	
iC10BIS	Percentuale di CFU conseguiti all'estero dagli iscritti sul totale dei CFU conseguiti dagli studenti		
iC11	Percentuale di laureati (L; LM; LMCU) entro la durata normale del corso che hanno acquisito almeno 12 CFU all'estero	X	
iC12	Percentuale di studenti iscritti al primo anno del corso di laurea (L) e laurea magistrale (LM; LMCU) che hanno conseguito il precedente titolo di studio all'estero		
GRUPPO E – ULTERIORI INDICATORI PER LA VALUTAZIONE DELLA DIDATTICA			
iC13	Percentuale di CFU conseguiti al I anno su CFU da conseguire		
iC14	Percentuale di studenti che proseguono nel II anno nello stesso corso di studio	X	
iC15	Percentuale di studenti che proseguono al II anno nello stesso corso di studio avendo acquisito almeno 20 CFU al I anno	X	
iC15BIS	Percentuale di studenti che proseguono al II anno nello stesso corso di studio avendo acquisito almeno 1/3 dei CFU previsti al I anno	X	
iC16	Percentuale di studenti che proseguono al II anno nello stesso corso di studio avendo acquisito almeno 40 CFU al I anno	X	

Indicatori usati nel commento		Punto di forza	Punto di debolezza
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	X	
iC17	Percentuale di immatricolati (L; LM; LMCU) che si laureano entro un anno oltre la durata normale del corso nello stesso corso di studio		
iC18	Percentuale di laureati che si iscriverebbero di nuovo allo stesso corso di studio	X	
iC19	Ore di docenza erogata da docenti assunti a tempo indeterminato sul totale delle ore di docenza erogata		
iC19BIS	Ore di docenza erogata da docenti assunti a tempo indeterminato e ricercatori a tempo determinato di tipo B sul totale delle ore di docenza erogata		
iC19TER	Ore di docenza erogata da docenti assunti a tempo indeterminato e ricercatori a tempo determinato di tipo A e B sul totale delle ore di docenza erogata		
iC20	Percentuale tutor/studenti iscritti (per i corsi di studio prevalentemente o integralmente a distanza)		
INDICATORI DI APPROFONDIMENTO PER LA SPERIMENTAZIONE – PERCORSO DI STUDIO E REGOLARITÀ DELLE CARRIERE			
iC21	Percentuale di studenti che proseguono la carriera nel sistema universitario al II anno	X	
iC22	Percentuale di immatricolati (L; LM; LMCU) che si laureano, nel CdS, entro la durata normale del corso		
iC23	Percentuale di immatricolati (L; LM; LMCU) che proseguono la carriera al secondo anno in un differente CdS dell'Ateneo	X	
iC24	Percentuale di abbandoni del CdS dopo N+1 anni		
INDICATORI DI APPROFONDIMENTO PER LA SPERIMENTAZIONE – SODDISFAZIONE E OCCUPABILITÀ			
iC25	Percentuale di laureandi complessivamente soddisfatti del CdS	X	
iC26	Percentuale di Laureati occupati a un anno dal Titolo (LM; LMCU) - Laureati che dichiarano di svolgere un'attività lavorativa o di formazione retribuita (es. dottorato con borsa, specializzazione in medicina, ecc.)	X	
iC26BIS	Percentuale di Laureati occupati a un anno dal Titolo (LM; LMCU) - laureati che dichiarano di svolgere un'attività lavorativa e regolamentata da un contratto, o di svolgere attività di formazione retribuita (es. dottorato con borsa, specializzazione in medicina, ecc.)	X	
iC26TER	Percentuale di Laureati occupati a un anno dal Titolo (LM; LMCU) - Laureati non impegnati in formazione non retribuita che dichiarano di svolgere un'attività lavorativa e regolamentata da un contratto	X	
INDICATORI DI APPROFONDIMENTO PER LA SPERIMENTAZIONE – CONSISTENZA E QUALIFICAZIONE DEL CORPO DOCENTE			
iC27	Rapporto studenti iscritti/docenti complessivo (pesato per le ore di docenza)		
iC28	Rapporto studenti iscritti al primo anno/docenti degli insegnamenti del primo anno (pesato per le ore di docenza)		
iC29	Rapporto tutor in possesso di Dottorato di Ricerca/Iscritti (per i corsi di studio prevalentemente o integralmente a distanza)		