



## Corso di Studio in Biotecnologie (L-2)

### Scheda di Monitoraggio Annuale anno 2021

Il CdS in Biotecnologie conduce da tempo un'azione di monitoraggio dei risultati ottenuti. Gli indicatori iniziali sulla numerosità **iC00a** (Avvii di carriera al primo anno), **iC00b** (Immatricolati puri), **iC00d** (Iscritti), **iC00e** (Iscritti regolari ai fini del CSTD), **iC00f** (Iscritti Regolari ai fini del CSTD, immatricolati puri al CdS in oggetto) e **iC00h** (laureati) mostrano tutti un trend in forte crescita attestando l'ottima salute del CdS in termine di attrattività e numerosità degli studenti. In particolare, nel 2020 il CdS in Biotecnologie ha avuto il maggior incremento di immatricolati di tutto l'Ateneo della Tuscia, sia in termini assoluti che relativi.

Da notare che il CdS in Biotecnologie si attesta come uno dei corsi a miglior performance di Ateneo per quel che riguarda l'analisi complessiva degli indicatori SMA. Notevoli sono i risultati ottenuti dal CdS dopo aver focalizzato gli sforzi alle azioni di miglioramento sulle maggiori criticità emerse dalla SMA 2020: contenimento degli abbandoni, contrasto ai ritardi nell'avanzamento di carriera degli iscritti, internazionalizzazione. Fatto salvo l'indicatore **iC02** (adeguatamente discusso nell'apposita sezione), tutti gli indicatori precedentemente motivo di attenzione inerenti la didattica, la regolarità delle carriere, gli abbandoni e l'internazionalizzazione hanno segnato un decisivo ribaltamento in senso positivo.

Di seguito, un'analisi punto per punto degli indicatori che la Commissione per l'Assicurazione della Qualità del CdS di Biotecnologie (L-2) ritiene utile commentare.

#### Sede

Via San Camillo de Lellis snc, 01100 Viterbo

Segreteria amministrativa: [dibaf@unitus.it](mailto:dibaf@unitus.it) - [dibaf@pec.unitus.it](mailto:dibaf@pec.unitus.it)

Tel. 0761-357412, 357403

Segreteria didattica: [s.didat.dibaf@unitus.it](mailto:s.didat.dibaf@unitus.it)

Tel. 0761-357390, 357583

[www.dibaf.unitus.it](http://www.dibaf.unitus.it)

<http://www.unitus.it/it/dipartimento/dibaf/biotecnologie/articolo/presentazione1>

#### Rettorato

Via Santa Maria in Gradi 4, 01100 Viterbo

P. Iva 00575560560; C.F. 80029030568

[protocollo@pec.unitus.it](mailto:protocollo@pec.unitus.it)

Tel. 0761-3571

[www.unitus.it](http://www.unitus.it)



## PUNTI DI FORZA

INDICATORE iC01 - Percentuale di studenti iscritti entro la durata normale del CdS che abbiano acquisito almeno 40 CFU nell'a.s.

### COMMENTO

Questo indicatore ha avuto un forte miglioramento rispetto agli scorsi anni, passando dal 28% del 2018 a trend positivo e rappresentando quindi un punto di forza con percentuali di studenti che hanno acquisito 40 CFU (49%) molto vicino alla media nazionale (51%).

iC03 Percentuale di iscritti al primo anno (L, LMCU) provenienti da altre Regioni\*

### COMMENTO

La percentuale (45%) è in leggero incremento rispetto allo scorso anno (43%) e superiore sia alla media di area geografica che nazionale, a testimonianza dell'aumento dell'attrattività del nostro CdS anche a livello extra-regionale.

iC11 Percentuale di laureati (L, LM, LMCU) entro la durata normale del corso che hanno acquisito almeno 12 CFU all'estero\*

### COMMENTO

Questo indicatore di internazionalizzazione, che negli anni precedenti era stato posto sotto osservazione (insieme ad iC10 ed iC12, anch'essi al momento privi di criticità), rappresenta ora un punto di forza del CdS, con una percentuale stabile di laureati (11%) che hanno acquisito CFU durante l'esperienza presso istituzioni estere.

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

### COMMENTO

Questo indicatore è risultato in netto miglioramento, e con una percentuale (77%) superiore sia alla media regionale (57%) che nazionale (57%), rappresenta uno dei maggiori punti di forza del corso e mostra l'attrattività della offerta formativa erogata. Inoltre dimostra un forte calo degli "abbandoni" di cui il CdS soffre; ciò si deve alle azioni mirate portate avanti negli anni scorsi ed è legato alla qualità generale del corpo docente, dei laboratori, delle linee di ricerca e delle strutture didattiche che gravitano attorno al CdS, che contribuiscono in maniera determinante a favorire il senso di appartenenza degli studenti. A corroborare la discussione su questo punto di forza si colloca l'analisi dell'indicatore iC23 (Percentuale di immatricolati (L, LM, LMCU) che proseguono la carriera al secondo anno in un differente CdS dell'Ateneo \*\*), che mostra trend negativo. Infatti, è aumentato il numero degli studenti che continuano al secondo anno nello stesso CdS, portando alla diminuzione del numero degli studenti che optano per un altro CdS interno all'Ateneo. La sostanziale neutralità dell'indicatore iC24 e la positività diffusa degli indicatori legati alla didattica e alle carriere è ulteriore elemento positivo.

iC15 Percentuale di studenti che proseguono al II anno nello stesso corso di studio avendo acquisito almeno 20 CFU al I anno\*\*

### Sede

Via San Camillo de Lellis snc, 01100 Viterbo

Segreteria amministrativa: [dibaf@unitus.it](mailto:dibaf@unitus.it) - [dibaf@pec.unitus.it](mailto:dibaf@pec.unitus.it)

Tel. 0761-357412, 357403

Segreteria didattica: [s.didat.dibaf@unitus.it](mailto:s.didat.dibaf@unitus.it)

Tel. 0761-357390, 357583

[www.dibaf.unitus.it](http://www.dibaf.unitus.it)

<http://www.unitus.it/it/dipartimento/dibaf/biotecnologie/articolo/presentazione1>

### Rettorato

Via Santa Maria in Gradi 4, 01100 Viterbo

P. Iva 00575560560; C.F. 80029030568

[protocollo@pec.unitus.it](mailto:protocollo@pec.unitus.it)

Tel. 0761-3571

[www.unitus.it](http://www.unitus.it)



#### COMMENTO

Questo indicatore in miglioramento (70%) rispetto agli anni precedenti (45% nel 2018) e superiore alla media nazionale (29%), mostra sia l'attrattività della offerta formativa erogata che l'efficacia dei docenti afferenti al corso nel trasmettere gli obiettivi formativi. E' ulteriore conferma dell'ottimo stato di salute del CdS in termini di performance didattica.

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 \*\*

#### COMMENTO

Vedi commento precedente.

iC19 Percentuale ore di docenza erogata da docenti assunti a tempo indeterminato sul totale delle ore di docenza erogata

#### COMMENTO

Questo indicatore è aumentato nel 2020 (0,83) rispetto al 2019 (0,74). Questo significa che nell'ambito del CdS sono aumentate le ore di docenza a carico di personale nel ruolo di professori (PO e PA) o ricercatori a tempo indeterminato. E' un aspetto positivo poiché implica un maggior impegno diretto da parte di personale di alta qualificazione ed esperienza didattico/scientifica.

### LIVELLO DI CRITICITÀ MODERATA

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

#### COMMENTO

Questo descrittore mostra nel presente anno un leggero miglioramento rispetto al livello di forte criticità che caratterizzava i precedenti anni accademici, pur rimanendo di criticità moderata. Persiste una sostanziale difficoltà ad interpretare questo dato in quanto essendo una laurea triennale la preparazione del laureato è propedeutica all'iscrizione ad una formazione magistrale, molto accentuata in una disciplina così specialistica e attuale, di elevato profilo scientifico come le Biotecnologie. Non sorprende pertanto che il laureato triennale biotecnologo non abbia una grande possibilità di svolgere attività lavorativa retribuita nel proprio campo, soprattutto in un contesto di area provinciale viterbese. Difficile anche indicare delle azioni di miglioramento in quanto questo indicatore lo scorso anno era in controtendenza rispetto al forte incremento del parametro che indicava la percentuale di laureati occupati a un anno dal titolo o di laureati non impegnati in formazione non retribuita che dichiarano di svolgere un'attività lavorativa e regolamentata da un contratto, che invece quest'anno risulta tornare a livello di attenzione. ANALISI CIRCA LA POSSIBILITÀ DI RISOLVERE CRITICITÀ ALL'INTERNO DEL CDS

#### Sede

Via San Camillo de Lellis snc, 01100 Viterbo

Segreteria amministrativa: [dibaf@unitus.it](mailto:dibaf@unitus.it) - [dibaf@pec.unitus.it](mailto:dibaf@pec.unitus.it)

Tel. 0761-357412, 357403

Segreteria didattica: [s.didat.dibaf@unitus.it](mailto:s.didat.dibaf@unitus.it)

Tel. 0761-357390, 357583

[www.dibaf.unitus.it](http://www.dibaf.unitus.it)

<http://www.unitus.it/it/dipartimento/dibaf/biotecnologie/articolo/presentazione1>

#### Rettorato

Via Santa Maria in Gradi 4, 01100 Viterbo

P. Iva 00575560560; C.F. 80029030568

[protocollo@pec.unitus.it](mailto:protocollo@pec.unitus.it)

Tel. 0761-3571

[www.unitus.it](http://www.unitus.it)



L'inserimento nel mondo del lavoro può essere agevolato dal CdS con l'attivazione di specifiche convenzioni con le attività produttive della provincia viterbese e, più in generale, della regione. In questo senso vanno le iniziative di incontro con le parti sociali attivate dal CdS, che hanno visto quest'anno (maggio 2021) la partecipazione di numerose realtà del comparto produttivo/ricerca.

#### INTERPRETAZIONE DELLE CAUSE E INDICAZIONE DELLE AZIONI DI MIGLIORAMENTO

Come per lo scorso anno si può ipotizzare un collegamento al calo dei contratti di lavoro del contesto socio-economico provinciale, che si aggraverà ulteriormente nelle analisi SMA successive per cause inerenti i noti accadimenti legati alla pandemia.

## LIVELLO DI CRITICITÀ ALTA

### iC02 Percentuale di laureati (L, LM, LMCU) entro la durata normale del corso\*

#### COMMENTO

La percentuale non ha subito grandi scostamenti rispetto agli anni scorsi, sebbene continui ad essere inferiore al parametro di confronto regionale e quello nazionale. Rimane un punto su cui porre attenzione, sebbene risulti in linea con altri CdS della Tuscia affini al nostro.

#### ANALISI CIRCA LA POSSIBILITÀ DI RISOLVERE CRITICITÀ ALL'INTERNO DEL CDS

I docenti sono sensibilizzati alla necessità di aumentare il numero degli studenti laureati in corso. A tal fine, è stata migliorata la visibilità e programmazione degli appelli di esame e del contenuto dei corsi (portale GOMP), così come la disponibilità e consistenza del materiale didattico (piattaforma MOODLE). La fruibilità dei tirocini è stata implementata e le procedure snellite (vedi sito DIBAF). Sono in programma ulteriori miglioramenti e razionalizzazioni dei tirocini in ambito DIBAF. Le procedure dei piani di studio e della scelta degli AFS sono interamente online, su piattaforma GOMP, dallo scorso anno. Tutti questi benefici ricadranno sugli anni a venire. E' prevista una modifica del piano di studi del CdL, con inserimento di due percorsi (profili) distinti al 3 anno e ulteriori insegnamenti, al fine di arricchire e razionalizzare l'offerta.

#### INTERPRETAZIONE DELLE CAUSE E INDICAZIONE DELLE AZIONI DI MIGLIORAMENTO

La criticità di questo parametro in particolare sembra essere legata a motivi contingenti e non strutturali poiché non è emersa negli anni scorsi in termini di trend annuale intra-CdS. La positività degli indicatori iC01, iC13, iC15, iC15bis e iC22 fa ritenere che anche questo trend possa essere invertito, così come tutti gli altri indicatori relativi alla didattica e regolarità delle carriere (vedi introduzione del presente documento e sezioni precedenti). A testimonianza di questo, si rileva il grande numero degli studenti in corso laureati nelle sessioni di laurea del 2021, dato che impatterà sulla valutazione del prossimo anno. La criticità continuerà comunque ad essere monitorata favorendo anche le attività di tutoraggio da parte dei docenti e studenti tutor, le attività di sportello svolte dagli studenti

#### Sede

Via San Camillo de Lellis snc, 01100 Viterbo

Segreteria amministrativa: [dibaf@unitus.it](mailto:dibaf@unitus.it) - [dibaf@pec.unitus.it](mailto:dibaf@pec.unitus.it)

Tel. 0761-357412, 357403

Segreteria didattica: [s.didat.dibaf@unitus.it](mailto:s.didat.dibaf@unitus.it)

Tel. 0761-357390, 357583

[www.dibaf.unitus.it](http://www.dibaf.unitus.it)

<http://www.unitus.it/it/dipartimento/dibaf/biotecnologie/articolo/presentazione1>

#### Rettorato

Via Santa Maria in Gradi 4, 01100 Viterbo

P. Iva 00575560560; C.F. 80029030568

[protocollo@pec.unitus.it](mailto:protocollo@pec.unitus.it)

Tel. 0761-3571

[www.unitus.it](http://www.unitus.it)



tutor, e migliorando la disponibilità delle infrastrutture didattiche per facilitare la frequenza e apprendimento degli studenti.

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

COMMENTO

Parametro legato all'aumento della numerosità degli iscritti regolari, che è aumentata del 30% nel 2020.

ANALISI CIRCA LA POSSIBILITÀ DI RISOLVERE CRITICITÀ ALL'INTERNO DEL CDS

E' prevista una modifica del piano di studi del CdL, con inserimento di due percorsi (profili) distinti al 3° anno e ulteriori insegnamenti, al fine di arricchire e razionalizzare l'offerta, aumentando anche il numero dei docenti di ruolo.

INTERPRETAZIONE DELLE CAUSE E INDICAZIONE DELLE AZIONI DI MIGLIORAMENTO

Non essendo un CdL a numero chiuso come nella maggior parte degli altri Atenei, un aumento degli iscritti impatta negativamente su tale rapporto. In particolare, nel 2020 le immatricolazioni sono aumentate dell'80% e del 30% il numero degli iscritti regolari. Se i numeri si attesteranno su tali ordini di grandezza anche negli anni a venire, dovranno essere prese ulteriori misure per allargare il corpo docente e l'offerta formativa (ad esempio tramite uno sdoppiamento dei corsi al primo anno-primo semestre e nuovi insegnamenti).

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

COMMENTO

Parametro legato all'aumento della numerosità degli iscritti. In particolare, all'incremento avuto nelle immatricolazioni del 2020, che sono aumentate dell'80%.

ANALISI CIRCA LA POSSIBILITÀ DI RISOLVERE CRITICITÀ ALL'INTERNO DEL CDS

Vedi risposta al punto iC27, anche se la modifica dell'offerta formativa non impatterà direttamente sul primo anno. Invece, lo sdoppiamento dei corsi iniziali farebbe ricadere i benefici sul primo anno di corso.

INTERPRETAZIONE DELLE CAUSE E INDICAZIONE DELLE AZIONI DI MIGLIORAMENTO

Vedi risposta al punto iC27

**Sede**

Via San Camillo de Lellis snc, 01100 Viterbo

Segreteria amministrativa: [dibaf@unitus.it](mailto:dibaf@unitus.it) - [dibaf@pec.unitus.it](mailto:dibaf@pec.unitus.it)

Tel. 0761-357412, 357403

Segreteria didattica: [s.didat.dibaf@unitus.it](mailto:s.didat.dibaf@unitus.it)

Tel. 0761-357390, 357583

[www.dibaf.unitus.it](http://www.dibaf.unitus.it)

<http://www.unitus.it/it/dipartimento/dibaf/biotecnologie/articolo/presentazione1>

**Rettorato**

Via Santa Maria in Gradi 4, 01100 Viterbo

P. Iva 00575560560; C.F. 80029030568

[protocollo@pec.unitus.it](mailto:protocollo@pec.unitus.it)

Tel. 0761-3571

[www.unitus.it](http://www.unitus.it)



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DELLA  
TUSCIA

DIPARTIMENTO  
PER LA INNOVAZIONE  
NEI SISTEMI BIOLOGICI,  
AGROALIMENTARI E FORESTALI

30/07/2021

**Commissione per l'Assicurazione della Qualità del CdS in Biotecnologie**

- Prof. Davide Cervia
- Prof. Romolo Fochetti, membro
- Prof. Antoine Harfouche, membro
- Prof. Giuseppe Scapigliati, membro
- Sig.ra Maria Coccozza, segreteria studenti

Il Presidente del Corso di Studio  
Prof. Davide Cervia

**Sede**

Via San Camillo de Lellis snc, 01100 Viterbo

Segreteria amministrativa: [dibaf@unitus.it](mailto:dibaf@unitus.it) - [dibaf@pec.unitus.it](mailto:dibaf@pec.unitus.it)

Tel. 0761-357412, 357403

Segreteria didattica: [s.didat.dibaf@unitus.it](mailto:s.didat.dibaf@unitus.it)

Tel. 0761-357390, 357583

[www.dibaf.unitus.it](http://www.dibaf.unitus.it)

<http://www.unitus.it/it/dipartimento/dibaf/biotecnologie/articolo/presentazione1>

**Rettorato**

Via Santa Maria in Gradi 4, 01100 Viterbo

P. Iva 00575560560; C.F. 80029030568

[protocollo@pec.unitus.it](mailto:protocollo@pec.unitus.it)

Tel. 0761-3571

[www.unitus.it](http://www.unitus.it)