



# UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

Servizi Didattici

## ALLEGATO 2 - DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA, ECOLOGIA E SCIENZE DELLA TERRA

### 1. Posti a concorso

I posti messi a concorso sono:

DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA, ECOLOGIA E SCIENZE DELLA TERRA www.unical.it/dibest	
Corsi di Studio	Posti a concorso
<b>Biologia (classe LM-6)</b>	58
<b>Biotechnologie per la salute (classe LM-9)</b>	36
<b>Biodiversità e Sistemi Naturali (classe LM-60)</b>	45
<b>Scienze Geologiche (classe LM-74)</b>	45

È possibile presentare domanda di partecipazione per un solo corso di laurea magistrale del Dipartimento, allegando su ESSE3, ove richiesto, la documentazione di cui all'art.3 del bando.

I candidati che aspirano ad ottenere l'ammissione a uno dei seguenti Corsi di Laurea Magistrale dovranno compilare la domanda di partecipazione secondo le modalità previste all'art. 4 del presente bando di ammissione.

I candidati non ancora in possesso del titolo di studio, che prevedono comunque di conseguirlo entro il 31 dicembre 2019, possono presentare domanda di ammissione compilando la stessa secondo le modalità previste all'art. 4 del presente bando. La commissione oltre a valutare i risultati della loro prova di selezione, di cui al successivo punto 2, procederà anche alla valutazione del loro curriculum.

### 2. Requisiti di ammissione, verifica dell'adeguatezza della preparazione personale e criteri per la formazione della graduatoria

#### **BIODIVERSITÀ E SISTEMI NATURALI (classe LM-60)**

[www.dibest.unical.it/magistrale/biodiversita/](http://www.dibest.unical.it/magistrale/biodiversita/)

Per essere ammesso alla Laurea Magistrale in Biodiversità e Sistemi Naturali, lo studente deve essere in possesso di una laurea di primo livello nella classe di laurea in Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura (L-32 ex DM 270/04, classe 27 ex DM 509/99).

L'accesso alla laurea magistrale sarà consentito, inoltre, a coloro i quali hanno conseguito un Diploma di Laurea di primo livello in altre classi, ovvero altro titolo di studio conseguito in Italia o all'estero, riconosciuto idoneo in base alla normativa vigente, purché abbiano acquisito **almeno 60 CFU** nelle seguenti attività formative:

- **Discipline di base: matematiche, informatiche, fisiche e chimiche** (da MAT/01 a MAT/09, INF/01, da FIS/01 a FIS/08, da CHIM/01 a CHIM/03, CHIM/06, CHIM/12);



## UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

Servizi Didattici

- **Discipline biologiche, botaniche, zoologiche, ecologiche e delle scienze della terra** (da BIO/01 a BIO/11, BIO/13, da BIO/17 a BIO/19; da GEO/01 a GEO/08, GEO/10, GEO/11, GEO/12).

Inoltre, è richiesta la conoscenza della lingua inglese (livello B2 nel Quadro Comune Europeo di Riferimento per la conoscenza delle lingue) che viene considerata acquisita se il candidato:

- 1) è in possesso di un'attestazione del livello B2 rilasciata dal Centro Linguistico di Ateneo (CLA) dell'Università della Calabria (UniCal);
- 2) è in possesso di un'attestazione del livello B2 rilasciata da altri Centri Linguistici Universitari;
- 3) è in possesso di una certificazione di Lingua Inglese, attestante il livello B2, rilasciata da un ente certificatore a carattere internazionale;
- 4) ha una personale preparazione pari al livello B2, da verificare attraverso il superamento di una prova di Lingua Inglese.

Per i candidati di cui al punto 1) provvederanno gli uffici di ateneo alla verifica del requisito.

Coloro i quali rientrano nelle tipologie ai punti 2) e 3), devono allegare su ESSE3, al momento della compilazione della domanda, la documentazione attestante il possesso del requisito richiesto (unitamente alla dichiarazione sostitutiva di copia conforme all'originale).

I candidati con una personale preparazione di Lingua Inglese di livello pari al B2, ma privi di una idonea certificazione, vengono iscritti automaticamente alla prova di valutazione di cui al punto 4) che si svolgerà l'1 **ottobre 2019 di seguito alla prova di cui al successivo punto a).**

Entro le ore **18:00 del 30 settembre 2019** sarà pubblicato sul sito del Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra ([www.dibest.unical.it](http://www.dibest.unical.it)) l'elenco dei candidati che, in seguito alla valutazione dei requisiti curriculari, risulteranno idonei a partecipare alla prova di ammissione. A quest'ultima i candidati privi di una idonea certificazione della Lingua Inglese sono ammessi con riserva di verifica del suo livello di conoscenza.

La prova di verifica avrà inizio il giorno **1 ottobre 2019**, alle ore **9:30** presso l'aula **5 B3 (ex E1)**, cubo 5B. Essa consisterà in:

- a) **una prova orale (o colloquio)** che verte su argomenti riguardanti le discipline di Scienze della Terra, Scienze della Vita e lingua inglese. A tale prova può essere attribuito un massimo di 100 punti. La prova orale si intende superata solo se il candidato ottiene un punteggio non inferiore a 60.

Al termine della prova la commissione stilerà due graduatorie distinte basate sul punteggio complessivo riportato da ogni singolo candidato. Nella prima graduatoria saranno inseriti gli studenti che conseguono il titolo di studio entro il **27 settembre 2019**, nella seconda gli altri.

**BIOLOGIA (classe LM-6)**

**[www.dibest.unical.it/magistrale/biologia/](http://www.dibest.unical.it/magistrale/biologia/)**



Per essere ammesso alla Laurea Magistrale in Biologia, lo studente deve essere in possesso di una laurea di primo livello nella classe di laurea in Scienze Biologiche (L-13 ex DM 270/04, 12 ex DM 509/99).

L'accesso alla laurea magistrale sarà consentito, inoltre, a coloro i quali hanno conseguito un Diploma di Laurea di primo livello in altre classi, ovvero altro titolo di studio conseguito in Italia o all'estero, riconosciuto idoneo in base alla normativa vigente, purché abbiano acquisito:

**- almeno 12 cfu in uno o più dei seguenti settori scientifico-disciplinari:**

da FIS/01 a FIS/08  
da MAT/01 a MAT/09  
INF/01

**- almeno 10 cfu in uno o più dei seguenti settori scientifico-disciplinari:**

da CHIM/01a CHIM/12

**- almeno 25 cfu in uno o più dei seguenti settori scientifico-disciplinari:**

BIO/09 - Fisiologia  
BIO/10 - Biochimica  
BIO/11 - Biologia molecolare  
BIO/12 - Biochimica clinica (per un massimo di 5 cfu)

**- almeno 10 cfu in uno o più dei seguenti settori scientifico-disciplinari:**

BIO/18 - Genetica  
BIO/19 - Microbiologia generale

**- almeno 15 cfu in uno o più dei seguenti settori scientifico-disciplinari:**

da BIO/01 a BIO/07

Inoltre, è richiesta la conoscenza della lingua inglese (livello B2 nel Quadro Comune Europeo di Riferimento per la conoscenza delle lingue) che viene considerata acquisita se il candidato:

- 1) è in possesso di un'attestazione del livello B2 rilasciata dal Centro Linguistico di Ateneo (CLA) dell'Università della Calabria (UniCal);
- 2) è in possesso di un'attestazione del livello B2 rilasciata da altri Centri Linguistici Universitari;
- 3) è in possesso di una certificazione di Lingua Inglese, attestante il livello B2, rilasciata da un ente certificatore a carattere internazionale;
- 4) ha una personale preparazione pari al livello B2, da verificare attraverso il superamento di una prova di Lingua Inglese.

Per i candidati di cui al punto 1) provvederanno gli uffici di ateneo alla verifica del requisito.

Coloro i quali rientrano nelle tipologie ai punti 2) e 3), devono allegare su ESSE3, al momento della compilazione della domanda, la documentazione attestante il possesso del requisito richiesto (unitamente alla dichiarazione sostitutiva di copia conforme all'originale).



## UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

Servizi Didattici

I candidati con una personale preparazione di Lingua Inglese di livello pari al B2, ma privi di una idonea certificazione, vengono iscritti automaticamente alla prova di valutazione di cui al punto 4) che si svolgerà l'1 **ottobre 2019 di seguito alla prova scritta.**

Entro le ore **18:00** del **30 settembre 2019** sarà pubblicato sul sito del Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra ([www.dibest.unical.it](http://www.dibest.unical.it)) l'elenco dei candidati che, in seguito alla valutazione dei requisiti curriculari, risulteranno idonei a partecipare alla prova di ammissione. A quest'ultima i candidati privi di una idonea certificazione della Lingua Inglese sono ammessi con riserva di verifica del suo livello di conoscenza.

La prova di verifica avrà inizio il giorno **1 ottobre 2019**, alle ore **15:00** presso l'aula 5C3 (ex **B3**), cubo 5C. La prova consiste in un test scritto che verte su argomenti di matematica, fisica, chimica, informatica, genetica, biochimica, biologia di base, biologia molecolare, ecologia, fisiologia, patologia molecolare.

Al termine della prova la commissione stilerà due graduatorie distinte (laureati e laureandi) basate sul punteggio complessivo riportato da ogni singolo candidato. Le graduatorie di merito saranno basate sulla somma dei punteggi ottenuti alla prova scritta da ciascun candidato (con peso relativo uguale al 50% del punteggio totale) e sul voto finale di laurea (con peso relativo uguale al 50% del punteggio totale). Nel caso degli studenti non laureati il punteggio del voto di laurea sarà sostituito dalla media pesata dei voti (in base ai cfu di ogni esame) riportati fino a quel momento nel corso di laurea triennale (con peso relativo uguale al 50% del punteggio totale). Il punteggio finale sarà espresso in centesimi derivanti dalla prova scritta fino ad un massimo di 50/100 e dal voto di laurea o dalla media fino ad un massimo di 50/100. Non saranno comunque ammessi studenti che hanno conseguito un punteggio inferiore a 20/50 alla prova scritta.

Nella graduatoria dei laureati saranno inseriti gli studenti che conseguono il titolo di studio entro il **27 settembre 2019**, nella seconda degli altri.

### **BIOTECNOLOGIE PER LA SALUTE (classe LM-9)**

[www.dibest.unical.it/magistrale/biotecnologie/](http://www.dibest.unical.it/magistrale/biotecnologie/)

Possono essere ammessi alla prova di ammissione coloro che siano in possesso di una laurea di primo livello nella classe di laurea in Biotecnologie (L-2 ex DM 270/04 o 1 ex DM 509/99). L'accesso alla laurea magistrale è consentito, inoltre, a coloro i quali hanno conseguito un Diploma di Laurea di primo livello in altre classi, ovvero altro titolo di studio conseguito in Italia o all'estero, riconosciuto idoneo in base alla normativa vigente, purché in possesso di conoscenze di base nelle discipline a) matematiche, chimiche, fisiche, informatiche; b) biologiche (biochimica, biologia molecolare, microbiologia, genetica e fisiologia); c) Lingua inglese, soprattutto con riferimento ai lessici disciplinari.

Pertanto, un criterio che garantisca una sufficiente conoscenza di base consiste nel conseguimento di crediti nei seguenti settori:

- MAT-FIS-INF: 10 CFU
- CHIM: 10 CFU



- BIO/09: 6 CFU
- BIO/10 - BIO/11: 15 CFU
- BIO/18 - BIO/19: 10 CFU
- Altri SSD BIO esclusi i precedenti: 6 CFU
- Lingua Inglese: conoscenza a livello B2 che viene considerata acquisita se il candidato:
  - 1) è in possesso di un'attestazione del livello B2 rilasciata dal Centro Linguistico di Ateneo (CLA) dell'Università della Calabria (UniCal);
  - 2) è in possesso di un'attestazione del livello B2 rilasciata da altri Centri Linguistici Universitari;
  - 3) è in possesso di una certificazione di Lingua Inglese, attestante il livello B2, rilasciata da un ente certificatore a carattere internazionale;
  - 4) ha una personale preparazione pari al livello B2, da verificare attraverso il superamento di una prova di Lingua Inglese.

Per i candidati di cui al punto 1) provvederanno gli uffici di ateneo alla verifica del requisito.

Coloro i quali rientrano nelle tipologie ai punti 2) e 3), devono allegare su ESSE3, al momento della compilazione della domanda, la documentazione attestante il possesso del requisito richiesto (unitamente alla dichiarazione sostitutiva di copia conforme all'originale).

I candidati con una personale preparazione di Lingua Inglese di livello pari al B2, ma privi di una idonea certificazione, vengono iscritti automaticamente alla prova di valutazione di cui al punto 4) che si svolgerà il **1 ottobre 2019 di seguito alla prova scritta.**

Entro le ore **18:00** del **30 settembre 2019** sarà pubblicato sul sito del Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra ([www.dibest.unical.it](http://www.dibest.unical.it)) l'elenco dei candidati che, in seguito alla valutazione dei requisiti curriculari, risulteranno idonei a partecipare alla prova di ammissione. A quest'ultima i candidati privi di una idonea certificazione della Lingua Inglese sono ammessi con riserva di verifica del suo livello di conoscenza.

La prova di verifica avrà inizio il giorno **1 ottobre 2019**, alle ore **9:30** presso l'aula 5C3 (ex B3).

La prova consiste in un test scritto che verte su argomenti relativi alle seguenti discipline: Biologia di base, Biochimica, Biologia molecolare, Genetica, Fisiologia e Inglese.

Al termine della prova la commissione stilerà due graduatorie distinte (laureati e non laureati), basate sul punteggio complessivo riportato da ogni singolo candidato. Le graduatorie di merito saranno basate sulla somma dei punteggi ottenuti alla prova scritta da ciascun candidato (con peso relativo uguale al 50% del punteggio totale) e sul voto finale di laurea (con peso relativo uguale al 50% del punteggio totale). Nel caso degli studenti non laureati il punteggio del voto di laurea sarà sostituito dalla media pesata dei voti (in base ai cfu di ogni esame) riportati fino a quel momento nel corso di laurea triennale (con peso relativo uguale al 50% del punteggio totale). Il punteggio finale sarà espresso in centesimi derivanti dalla prova scritta fino ad un massimo di 50/100 e dal voto di laurea o dalla media fino ad un massimo di 50/100. Non saranno comunque ammessi studenti che hanno conseguito un punteggio inferiore a 20/50 alla prova scritta.



Nella graduatoria dei laureati saranno inseriti gli studenti che conseguono il titolo di studio entro il **27 settembre 2019**, nella seconda gli altri.

**SCIENZE GEOLOGICHE (classe LM-74)**

[www.dibest.unical.it/magistrale/scienzegeologiche/](http://www.dibest.unical.it/magistrale/scienzegeologiche/)

Per l'accesso al corso di Laurea Magistrale è richiesto di avere conseguito la Laurea in Scienze Geologiche (Classe L-34, ex D.M. 270) o la Laurea in Scienze della Terra (Classe 16, ex. D.M. 509/99). L'accesso alla Laurea Magistrale sarà consentito, inoltre, a coloro i quali hanno conseguito un Diploma di Laurea di primo livello in altre classi, ovvero altro titolo di studio conseguito in Italia o all'estero, riconosciuto idoneo in base alla normativa vigente, purché in possesso dei seguenti requisiti:

- aver conseguito almeno 25 CFU nei settori scientifico disciplinari (SSD) INF/01, ING-INF/05, da MAT/01 a MAT/09, da FIS/01 a FIS/07, CHIM/03, CHIM/06, CHIM/12;
- aver conseguito almeno 55 CFU nei settori scientifico disciplinari da GEO/01 a GEO/11.

Inoltre, è richiesta la conoscenza della lingua inglese (livello B2 nel Quadro Comune Europeo di Riferimento per la conoscenza delle lingue), in forma scritta e orale, anche con riferimento ai lessici disciplinari, che viene considerata acquisita se il candidato:

- 1) è in possesso di un'attestazione del livello B2 rilasciata dal Centro Linguistico di Ateneo (CLA) dell'Università della Calabria (UniCal);
- 2) è in possesso di un'attestazione del livello B2 rilasciata da altri Centri Linguistici Universitari;
- 3) è in possesso di una certificazione di Lingua Inglese, attestante il livello B2, rilasciata da un ente certificatore a carattere internazionale;
- 4) ha una personale preparazione pari al livello B2, da verificare attraverso il superamento di una prova di Lingua Inglese.

Per i candidati di cui al punto 1) provvederanno gli uffici di ateneo alla verifica del requisito.

Coloro i quali rientrano nelle tipologie ai punti 2) e 3), devono allegare su ESSE3, al momento della compilazione della domanda, la documentazione attestante il possesso del requisito richiesto (unitamente alla dichiarazione sostitutiva di copia conforme all'originale).

I candidati con una personale preparazione di Lingua Inglese di livello pari al B2, ma privi di una idonea certificazione, vengono iscritti automaticamente alla prova di valutazione di cui al punto 4) che si svolgerà il **1 ottobre 2019 di seguito alla prova di cui al successivo punto a).**

Entro le ore **18:00** del **30 settembre 2019** sarà pubblicato sul sito del Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra ([www.dibest.unical.it](http://www.dibest.unical.it)) l'elenco dei candidati che, in seguito alla valutazione dei requisiti curriculari, risulteranno idonei a partecipare alla prova di ammissione. A quest'ultima i candidati privi di una idonea certificazione della Lingua Inglese sono ammessi con riserva di verifica del suo livello di conoscenza.

La prova di verifica avrà inizio il giorno **1 ottobre 2019**, alle ore **9:30** presso l'aula magna del dipartimento DiBEST, cubo 15B.



Essa consisterà in:

- a) **una prova orale** che verte su argomenti di geologia, paleontologia, geomorfologia, geologia applicata e tecnica, mineralogia, petrografia, geochimica, geofisica e Inglese.

Al termine della prova la commissione stilerà due graduatorie distinte (laureati e non laureati), basate sul punteggio complessivo riportato da ogni singolo candidato.

Le graduatorie di merito saranno basate sulla somma dei punteggi ottenuti alla prova orale da ciascun candidato (con peso relativo uguale al 50% del punteggio totale) e sul voto finale di laurea (con peso relativo uguale al 50% del punteggio totale). Nel caso degli studenti non laureati il punteggio del voto di laurea sarà sostituito dalla media pesata dei voti (in base ai cfu di ogni esame) riportati fino a quel momento nel corso di laurea triennale (con peso relativo uguale al 50% del punteggio totale). Il punteggio finale sarà espresso in centesimi derivanti dalla prova orale fino ad un massimo di 50/100 e dal voto di laurea o dalla media fino ad un massimo di 50/100. Non saranno comunque ammessi studenti che hanno conseguito alla prova orale un punteggio inferiore a 25/50.

Nella graduatoria dei laureati saranno inseriti gli studenti che conseguono il titolo di studio entro il **27 settembre 2019**, nella seconda gli altri.

### 3. Pubblicazione graduatorie e immatricolazione

Le graduatorie provvisorie dei candidati che avranno sostenuto la prova saranno pubblicate in data 04/10/2019 sul sito [unical.it/ammissione](http://unical.it/ammissione).

Ciascun candidato potrà, entro le ore 12:00 del 08/10/2019, produrre ricorso alla commissione giudicatrice, da consegnare presso gli uffici didattici del DiBEST (cubo 4/B ponte carrabile), per la valutazione delle domande avverso la collocazione propria o di terzi nella graduatoria stessa.

Le graduatorie definitive saranno pubblicate il 09/10/2019 sul sito [unical.it/ammissione](http://unical.it/ammissione).

Ai fini dell'immatricolazione avrà precedenza la "graduatoria dei laureati".

I partecipanti al concorso in qualità di "laureandi" che conseguiranno il titolo presso altre Università, successivamente al **18 settembre 2019** ed entro il **27 settembre 2019**, dovranno compilare, dopo il conseguimento titolo e comunque **entro il 28 settembre 2019**, il Format 1 e allegarlo su ESSE3 alla domanda di ammissione.

L'immatricolazione dovrà essere effettuata secondo le modalità indicate all'art. 7 del presente bando.

Si precisa che nella fase di immatricolazione, nel caso dei seguenti corsi di studio che prevedono gli indirizzi, i candidati risultati vincitori dovranno obbligatoriamente indicare uno solo dei percorsi.

#### **Il Corso di Laurea Magistrale in Biodiversità e Sistemi Naturali prevede due curricula:**

- 1) Ambiente Terrestre;
- 2) Ambiente Marino.

#### **Il Corso di Laurea Magistrale in Biologia prevede due curricula:**

- 1) Patologico-Molecolare;



2) Biologia Forense.

**Il Corso di Laurea Magistrale in Scienze Geologiche prevede tre curricula:**

- 1) Ambiente e Territorio;
- 2) Geodinamica e Georisorse;
- 3) Rischi Naturali.

Per i seguenti corsi di studio è prevista la modalità di iscrizione “non a tempo pieno”:

- Biodiversità e Sistemi Naturali (LM-60);
- Biologia (Classe LM-6);
- Biotecnologie per la salute (LM-9);
- Scienze Geologiche (LM-74).

La modalità “non a tempo pieno” è adatta a chi lavora o non può dedicarsi allo studio a tempo pieno per altri motivi (ad esempio, per maternità). Lo status di studente non a tempo pieno comporta l’attribuzione di un piano di studio articolato su 4 anni (anziché 2) e la riduzione del 50% degli importi relativi alla tassa di iscrizione e di contribuzione universitaria.

#### **4. Immatricolazioni successive**

L’assegnazione dei posti rimasti vacanti, allo scadere del termine fissato per le immatricolazioni dei vincitori, avrà luogo secondo le modalità indicate all’art.8 del presente bando.

#### **5. Attribuzione posti residui**

Al termine delle procedure di cui al punto precedente, nel caso in cui siano rimasti posti disponibili, si utilizzeranno i risultati della graduatoria dei laureandi di cui al punto 2 del presente allegato.

Il giorno **8 gennaio 2020** sarà pubblicata la graduatoria dei candidati che nel frattempo hanno conseguito il titolo di studio entro il **31 dicembre 2019**.

I candidati risultati vincitori devono immatricolarsi nei 6 giorni successivi alla pubblicazione della suddetta graduatoria.

I partecipanti al concorso in qualità di “laureandi” che conseguiranno il titolo presso altre Università, successivamente al **27 settembre 2019** ed entro il **31 dicembre 2019**, dovranno compilare, dopo il conseguimento titolo e comunque entro il **7 gennaio 2020**, il Format 1 e allegarlo su ESSE3 alla domanda di ammissione.

#### **6. Riapertura bando di ammissione**

Al termine delle procedure di cui al punto precedente, nel caso in cui siano rimasti ancora posti disponibili, è prevista la riapertura del bando di ammissione secondo gli stessi criteri indicati nel presente allegato.

Le informazioni relative al calendario delle prove, alle date di pubblicazione delle graduatorie e dei termini di immatricolazione saranno pubblicate sul sito [unical.it/ammissione](http://unical.it/ammissione).