

## **Allegato A**

### **IL DIPARTIMENTO DI BIOSCIENZE E TERRITORIO: COMPETENZE, RICERCA E DIDATTICA**

Il Dipartimento di Bioscienze e Territorio dell'Università degli Studi del Molise è una struttura accademica a carattere multidisciplinare, che integra competenze nell'ambito delle scienze della vita, delle scienze ambientali e territoriali, delle discipline quantitative e informatiche e delle aree ingegneristiche.

#### **Competenze scientifiche e struttura della ricerca**

Il Dipartimento comprende un ampio spettro di settori scientifico-disciplinari, afferenti a numerose aree CUN, tra cui:

- scienze biologiche, ambientali e della biodiversità
- scienze forestali e agrarie
- chimica, geologia e scienze della Terra
- ingegneria civile e dell'informazione
- informatica
- matematica e statistica
- scienze geografiche, economiche e territoriali

L'attività di ricerca è organizzata in sezioni ed è caratterizzata da una marcata multidisciplinarietà, volta a integrare le scienze della vita, lo studio dell'ambiente, le scienze quantitative e le discipline ingegneristiche e architettoniche. L'attività scientifica si articola attraverso una pluralità di settori che spaziano dalla biologia cellulare, molecolare e funzionale alle ricerche sulla flora, la fauna e la conservazione degli ecosistemi forestali e naturali, con una specifica attenzione al monitoraggio dei cambiamenti globali e dei processi geologici. Tale prospettiva si coniuga sinergicamente con l'analisi del territorio inteso come spazio antropizzato, esplorato attraverso le scienze geografiche, storiche, economico-agrarie e della pianificazione territoriale in un'ottica di coevoluzione tra uomo e ambiente. Il profilo del Dipartimento è ulteriormente arricchito dall'apporto delle scienze informatiche e matematico-statistiche, orientate allo sviluppo di modelli teorici e soluzioni applicative avanzate nei campi dell'ingegneria del software, dell'intelligenza artificiale e della sicurezza, nonché dalle competenze ingegneristiche focalizzate sulla sostenibilità, la sicurezza strutturale e la rigenerazione del patrimonio costruito, garantendo un approccio integrato alla gestione delle complessità territoriali.

#### **Comunità accademica**

Il Dipartimento è costituito da una comunità scientifica ampia e articolata, comprendente:

- 18 professori ordinari
- 29 professori associati
- 17 ricercatori (a tempo determinato e indeterminato)
- oltre 30 assegnisti di ricerca
- borsisti e dottorandi

La presenza significativa di giovani ricercatori rappresenta un elemento qualificante per lo sviluppo delle attività scientifiche e progettuali.

## **Offerta formativa**

Il Dipartimento coordina un'offerta formativa articolata su più livelli, comprendente:

Corsi di laurea triennale:

- Informatica
- Ingegneria per la Sostenibilità e la Sicurezza delle Costruzioni
- Scienze Biologiche
- Scienze Turistiche

Corsi di laurea magistrale:

- Biologia
- Ingegneria Civile
- Management del Turismo e dei Beni Culturali
- Sicurezza dei Sistemi Software

Sono inoltre attivi due corsi interdipartimentali e due percorsi di dottorato di ricerca: Dottorato in Ecologia e Territorio e Dottorato in Biologia e Scienze Applicate.

Il Dipartimento partecipa a programmi di formazione internazionale, tra cui tre accordi di double degree con istituzioni estere, contribuendo al rafforzamento della dimensione internazionale dell'offerta didattica.

## **Terza missione e rapporto con il territorio**

Il Dipartimento è attivo nelle attività di trasferimento tecnologico e innovazione, anche attraverso la partecipazione a iniziative imprenditoriali.

Sono attualmente attivi tre spin-off accademici nei settori dell'informatica e delle bioscienze, che operano nello sviluppo di soluzioni tecnologiche avanzate e nella valorizzazione dei risultati della ricerca.

Il Dipartimento svolge un ruolo rilevante nelle attività di terza missione, anche attraverso:

- la gestione di strutture scientifiche e museali (tra cui il Museo delle Scienze Naturali del Molise – MUSNAM, l'Herbarium Universitatis Molisii e la Banca del Germoplasma del Molise)
- iniziative di divulgazione scientifica
- collaborazioni con enti locali, istituzioni e imprese
- attività di formazione e supporto allo sviluppo territoriale

Il Dipartimento opera su più sedi (Pesche, Campobasso e Termoli), contribuendo allo sviluppo scientifico, culturale ed economico del territorio regionale.