



Di3A magistraleORIENTA 2020-2021

Orientamento alle lauree magistrali

5 giugno 2020 ore 16 – piattaforma Teams

Il link di accesso sarà disponibile su www.di3a.unict.it



Di3A
magistraleORIENTA
5 Giugno 2020



Corso di Laurea magistrale in
Biotecnologie agrarie
CLASSE LM-7
Prof. Vittoria Catara



Tecnologie che controllano e modificano le **attività biologiche** degli esseri viventi per ottenere prodotti a livello industriale e scientifico.

Note sin dall'antichità (es. la fermentazione) le biotecnologie moderne si sono delineate nel XX secolo con le nuove acquisizioni scientifiche di discipline quali microbiologia, biochimica, **biologia molecolare** e **ingegneria genetica**

Cosa sono le biotecnologie?

Key Enabling Technologies in the EU

Key Enabling Technologies (KETs) are driving innovation and underpinning the shift towards a smart and clean economy



Photonics



Advanced materials



Advanced manufacturing



Nanotechnology



Nano and micro electronics



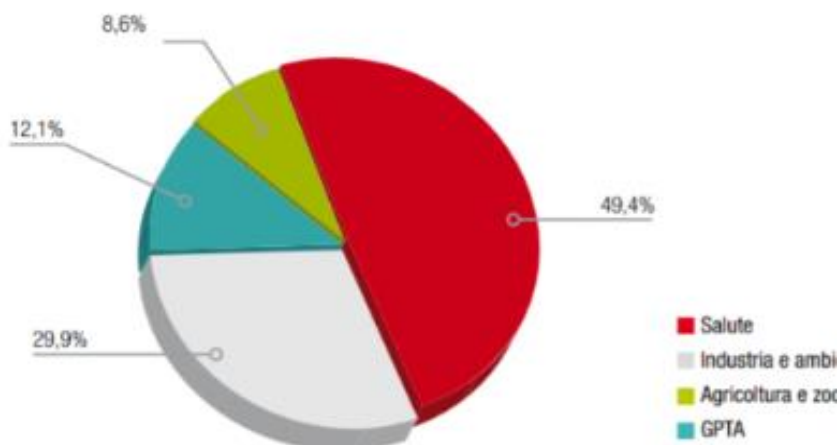
Biotechnology

KETs are a priority of EU industrial policy as they can fuel economic growth and job creation. They enable a wide range of advanced products, processes and services including:

- low-carbon energy solutions
- more energy and resource-efficient manufacturing
- new medical products

Tra le tecnologie abilitanti fondamentali per la crescita e l'occupazione

Valori per settore di applicazione



Imprese attive in tutti i
settori di applicazione
(Report Bioinitaly 2020)



Biotechnologie per l'agricoltura
Innovazione, sostenibilità
ambientale, sicurezza
alimentare



- Bari
- Catania
- L'Aquila
- Milano
- Napoli Federico II
- Perugia
- Pisa
- Sassari
- Torino
- Tuscia
- Udine
- Verona



Di3A

Dipartimento di Agricoltura,
Alimentazione e Ambiente

SOLO 12 CORSI DI LAUREA
MAGISTRALE LM-7 IN ITALIA
UNICO IN SICILIA

INSEGNAMENTI

PRIMO ANNO >

- Biotecnologie molecolari
- Biotecnologie entomologiche
- Biochimica del metabolismo secondario
- Biotecnologie fitopatologiche
- Biotecnologie per l'ortofioricoltura
- Miglioramento genetico dei fruttiferi e biotecnologie sostenibili
- C.I. di Biotecnologie microbiche e agroalimentari
 - Bioprocessi
 - Genetica dei microrganismi
- C.I. di Biotecnologie delle produzioni animali
 - Autenticazione dei prodotti di origine animale
 - Genetica molecolare nel miglioramento delle produzioni animali

SECONDO ANNO >

- Macchine e impianti per le biotecnologie
- Biotecnologie delle colture erbacee
- Environmental policy and biotechnology

12 CFU a scelta dello
studente
1 CFU per altre attività
formative



23 CFU per Tesi di laurea
sperimentale
in Italia o all'Estero
a UniCT o in collaborazione



Accedono alla prova di ammissione

- i laureati triennali in Biotecnologie, L-2

- i laureati triennali di altre classi con un minimo di 50 CFU nei settori AGR, MAT, INF, FIS, BIO, VET, CHIM e MED.

- Chi li conseguirà entro termini fissati dal Bando di Ateneo.



La prova di ammissione consiste in un colloquio

Esentato chi ha conseguito la laurea con un voto ≥ 105

Requisiti curriculari e
prova di
ammissione



Cosa vuoi fare da
grande?
Il ricercatore!!!!!!!



Ricerca scientifica

- nei settori della genetica vegetale e dei microrganismi, della genomica strutturale e funzionale, della zootecnia, della fitopatologia, dell'entomologia, delle applicazioni biotecnologiche nella ricerca agronomica, in enti di ricerca pubblici e privati.



R&S Ricerca e Sviluppo

- marcatori molecolari per la tracciabilità in campo vegetale, zootecnico, alimentare;
- valutazione degli effetti di inquinanti e pianificazione di interventi di biorisanamento;
- miglioramento genetico delle piante erbacee, orticole, arboree da frutto e da legno;
- Selezione di microrganismi per la produzione di probiotici e alimenti funzionali;
- sviluppo di inoculanti microbici (fertilizzanti e agrofarmaci);
- Packaging innovativi, bioplastiche, utilizzo di scarti delle filiere.
- Produzione di biocombustibili.
- Direzione di laboratori che svolgono attività di servizi nei settori sopramenzionati
- Manager aziendali

sbocchi
professionali



ISCRIZIONE ALL'ALBO DEGLI ORDINI PROFESSIONALI (dopo superamento dell'esame di Stato)



- DOTTORI AGRONOMI E DEI DOTTORI FORESTALI
sezione A (titoli di dottore agronomo e dottore
forestale)



- BIOLOGI sezione A (titolo di biologo)

ORDINI PROFESSIONALI
ISCRIZIONE ALL'ALBO DEGLI
ORDINI PROFESSIONALI dopo
superamento dell'esame

STUDIA CON NOI

Presentazione del corso

Regolamento didattico

Piani di studio

Scheda Unica Annuale

Valutazione degli studenti

ORGANI DEL CDS

Consiglio del Cds

Docenti di Riferimento

Gruppo Gestione AQ

Commissione altre attività

Presentazione del corso



Obiettivo del corso di laurea magistrale in BIOTECNOLOGIE AGRARIE è la formazione di laureati in grado di:

<https://www.di3a.unict.it/corsi/lm-7>



Seguiteci