

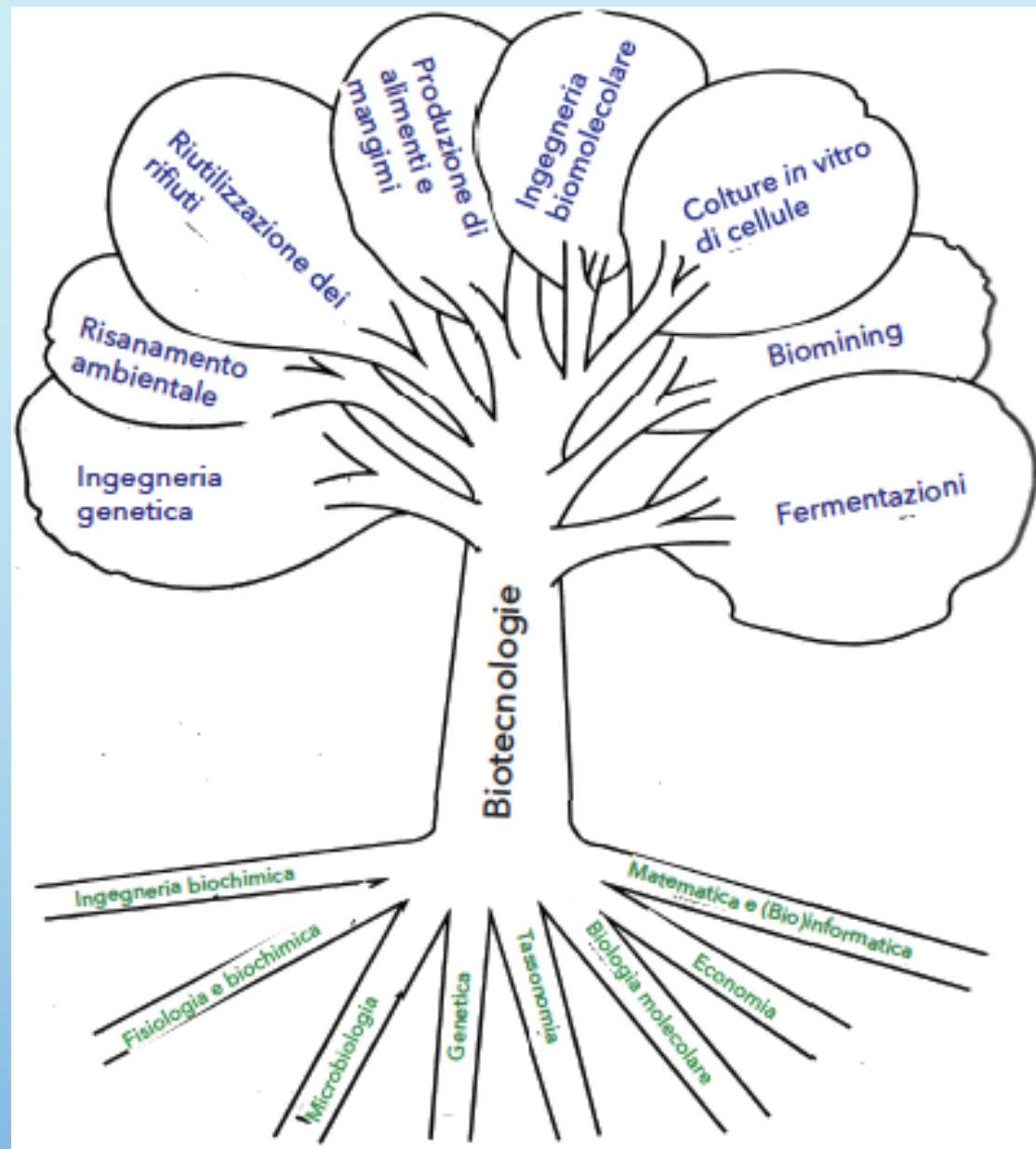
BIOTECNOLOGIE VEGETALI E MICROBICHE

LM-7 BIOTECNOLOGIE AGRARIE

*La biotecnologia è l'applicazione tecnologica che si serve dei sistemi biologici, degli organismi viventi o di derivati di questi per produrre o modificare prodotti o processi per un fine specifico
(Convention on biological diversity, art. 2)*

I COLORI DELLE BIOTECNOLOGIE:

- **BIOTECNOLOGIE VERDI O BIOTECNOLOGIE AGRO-ALIMENTARI**
- **BIOTECNOLOGIE GRIGIE O BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI**
- **BIOTECNOLOGIE BIANCHE O BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI**
- **BIOTECNOLOGIE ARANCIONI O BIOTECNOLOGIE DIVULGATIVE**
- **BIOTECNOLOGIE BLU O BIOTECNOLOGIE MARINE**
- **BIOTECNOLOGIE ROSSE O BIOTECNOLOGIE MEDICHE, FARMACEUTICHE E VETERINARIE**



HANNO ACCESSO DIRETTO AL CORSO GLI STUDENTI PROVENIENTI DA

BIOTECNOLOGIE - L2

**SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE E
FORESTALI - L25**

**SCIENZE E TECNOLOGIE ALIMENTARI -
L26**

SCIENZE BIOLOGICHE - L13

SCIENZE ERBORISTICHE - L29

IL CDLM BIOTECNOLOGIE VEGETALI E MICROBICHE PREPARA:

- ESPERTI CHE POSSIEDANO UN'ADEGUATA CONOSCENZA DI BASE DEI SISTEMI BIOLOGICI VEGETALI E MICROBICI INTERPRETATI IN CHIAVE MOLECOLARE E CELLULARE
- PROFESSIONISTI DOTATI DI CONOSCENZE RELATIVE AGLI ORGANISMI VEGETALI E AI MICRORGANISMI, IN GRADO DI INDIVIDUARE E PROGETTARE I PROCESSI BIOTECNOLOGICI PER LE PRODUZIONI AGRO-ALIMENTARI, NONCHÉ I PROCESSI BIOTECNOLOGICI INTESI AL RISANAMENTO ED ALLA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE.

IL LAUREATO MAGISTRALE IN BVM PUÒ SVOLGERE:

- FUNZIONI DI COORDINAMENTO E RESPONSABILITÀ IN NUMEROSI SETTORI AGRARI ED AGRO-INDUSTRIALI :
 - TUTELA E CONTROLLO DELL'AMBIENTE,
 - PRODUZIONE E CONTROLLO DEGLI ALIMENTI (SIA PER USO UMANO CHE PER USO ZOOTECNICO),
 - PRODUZIONE DI PIANTE DI INTERESSE ALIMENTARE O FLORO-VIVAISTICO,
 - CONTROLLO DI AZIENDE SEMENTIERE COINVOLTE NELLO SVILUPPO DI NUOVO GERMOPLASMA,
 - CONTROLLO DELLE AZIENDE PRODUTTRICI DI MEZZI BIOTECNOLOGICI PER L'AGRICOLTURA
 - CONTROLLO DELLE AZIENDE PRODUTTRICI DI MOLECOLE DI ORIGINE VEGETALE E MICROBICA DI ALTO VALORE NUTRIZIONALE E NUTRACEUTICO.

PIANO DI STUDIO 1 ANNO 1 SEMESTRE

Composti bioattivi e metabolomica
(9 CFU)

Gruppo delle discipline biotecnologiche agrarie

- Produzioni vegetali e biotecnologie (9 CFU)
- Biofabbriche vegetali (9 CFU)

Lo studente deve scegliere un esame all'interno di questo gruppo

Biotecnologie genetiche (6 CFU)

Scelta libera (6 CFU)

PIANO DI STUDIO 1 ANNO 2 SEMESTRE

Altre attività formative

- Bioetica – lavoro guidato (3 CFU)
- Statistica – lavoro guidato (3 CFU)
- Legislazione biotecnologica (6 CFU)

Lo studente deve scegliere un'attività formativa tra i lavori guidati all'interno di questo gruppo

Gruppo delle discipline biotecnologiche genomiche

- New breeding technologies (6 CFU)(in lingua inglese)
- Genomica, trascrittomica e fondamenti di nutrigenomica (6 CFU)

Bioinformatica (6 CFU)

Scelta libera (6 CFU)

Lo studente deve scegliere un esame all'interno di questo gruppo

ESAMI A SCELTA LIBERA 1 ANNO

semestre/anno	
2/1	Artificial cultivation of food and medicinal plants – (6 CFU) (in lingua inglese)
1/1	Agricultural ecotoxicology and environmental protection (6 CFU) (in lingua inglese)
2/1	Biopesticides (6 CFU) (in lingua inglese)

PIANO DI STUDIO

2 ANNO – 1 SEMESTRE

Biotechnologie per la difesa dai parassiti animali (6 CFU)

Biotechnologie fitopatologiche (6 CFU)

Micologia e biotechnologie micologiche (6 CFU)

Fisiologia Vegetale e Proteomica (9 CFU)

PIANO DI STUDIO

2 ANNO – 2 SEMESTRE

- Microbiota della pianta e del suolo e approcci metagenomici (6 CFU)
- Biotecnologie microbiche (6 CFU)

Lingua straniera dell'UE

(livello B2 o B1 altra lingua rispetto alla laurea triennale) (3 CFU)

Abilità informatiche 2 (2 CFU)

Tirocinio (9 CFU)

Prova finale (16 CFU)

Lo studente deve scegliere
un esame
all'interno di questo
gruppo

LINK E CONTATTI UTILI

- [HTTPS://WWW.AGR.UNIPI.IT/BIOTECNOLOGIE-VEGETALI-E-MICROBICHE/](https://www.agr.unipi.it/biotecnologie-vegetali-e-microbiche/)
[HTTPS://WWW.FACEBOOK.COM/BIOTECNOLOGIEAGROALIMENTARIUNIPI/](https://www.facebook.com/biotecnologieagroalimentariunipi/)
- [HTTPS://TWITTER.COM/AGROBIOTECUNIPI](https://twitter.com/agrobiotecunipi)
- [HTTPS://WWW.INSTAGRAM.COM/BVM_E_BQA_UNIPI/?HL=IT](https://www.instagram.com/bvm_e_bqa_unipi/?hl=it)

- PRESIDENTE: ANDREA SERRA ANDREA.SERRA@UNIPI.IT
- VICEPRESIDENTE: RODOLFO BERNARDI RODOLFO.BERNARDI@UNIPI.IT
- RESPONSABILE UNITÀ DIDATTICA: STEFANO FANTI STEFANO.FANTI@UNIPI.IT
- TUTOR COLLETTIVO: RODOLFO BERNARDI RODOLFO.BERNARDI@UNIPI.IT