

Corso di Laurea Magistrale Interclasse in
“Scienze e Tecnologie Agroingegneristiche e Forestali”
(Lm-69 – Lm-73)



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

SAAF
DEPARTMENT
AGRICULTURAL
FOOD
FOREST SCIENCES



QUAL È L'OBIETTIVO DEL CORSO DI LAUREA ed A COSA PREPARA?

Il Corso è rivolto, in particolare, ai laureati in **Scienze Forestali ed Ambientali** ed **Agroingegneria** e a tutti coloro che hanno a cuore la tutela dell'ambiente e lo sviluppo sostenibile del territorio agro-forestale. Il Corso si propone di formare professionisti che, grazie ad una preparazione avanzata ed interdisciplinare con spiccate caratteristiche di trasversalità, siano in grado sia di eseguire interventi di progettazione e gestione di opere e sistemi a supporto dell'impresa agraria e forestale e la redazione di progetti di sviluppo del territorio rurale, sia di affrontare e gestire problemi complessi di gestione e conservazione degli ecosistemi forestali, di difesa e conservazione del suolo, di organizzazione del sistema produttivo e tecnologico.



Organizzazione del corso

Il corso prevede al primo anno un percorso curriculare comune.

Al secondo anno il percorso si separa in due profili:

- un primo (**LM-69**) prevalentemente orientato alla gestione agro-ingegneristica del territorio che prepara alla gestione sostenibile delle risorse biotiche e abiotiche utilizzando nei sistemi agro-ambientali tecnologie ingegneristiche e di precisione, in linea con il green deal dell'UE;
- un secondo (**LM-73**) caratterizzato da aspetti legati al sistema foresta-legno, che prepara alla gestione e difesa delle risorse forestali, all'utilizzo e valorizzazione dei prodotti boschivi, alla pianificazione e difesa del territorio, alla gestione delle imprese agro-forestali.





Scienze e tecnologie agroingeneristiche (LM-69)

| I anno | CFU | Ore |
|---|-----|-----|
| Microbiologia ambientale | 6 | 52 |
| Pianificazione della viabilità agroforestale | 6 | 52 |
| Valutazione di incidenza ambientale | 6 | 52 |
| Laboratorio di difesa dalle malattie delle piante | 3 | 30 |
| Tecniche agronomiche dell'irrigazione e della fitodepurazione | 6 | 52 |
| Controllo degli artropodi agrari e indicatori faunistici | 6 | 52 |
| Suoli e indicatori di qualità | 6 | |
| - Pedologia agraria | 3 | 24 |
| - Indicatori di qualità del suolo | 3 | 24 |
| Politica agricola comunitaria e valutazioni territoriali | 9 | |
| - Politica agricola dell'UE | 6 | 52 |
| - Laboratorio di estimo rurale | 3 | 30 |
| Il anno | | |
| Conservazione e gestione genetica della biodiversità zootecnica | 6 | 52 |
| Gestione di precisione delle colture arboree | 9 | 72 |
| Gestione delle risorse idriche e difesa del suolo | 9 | |
| - Difesa idraulica del suolo agrario | 6 | 52 |
| - Gestione delle risorse idriche | 3 | 30 |
| Lingua inglese | 4 | 48 |
| Telerilevamento e sistemi informativi territoriali | 6 | 52 |
| Laboratorio di Tecnologia dei processi alimentari | 3 | 30 |
| Laboratorio di meccanizzazione per l'agricoltura di precisione | 3 | 30 |
| Tirocinio | 5 | |
| Prova finale | 18 | |
| Attività formative a scelta dello studente consigliate | | |
| Agricoltura di precisione | 3 | 24 |
| Green marketing e certificazioni ambientali | 3 | 24 |
| Agrienergie | 3 | 24 |
| Agrometeorologia applicata | 3 | 24 |
| Tecniche di ingegneria naturalistica | 3 | 24 |
| Valorizzazione dei borghi rurali | 3 | 24 |



Scienze e tecnologie forestali (LM-73)

| I anno | CFU | Ore |
|--|-----|-----|
| Microbiologia ambientale | 6 | 52 |
| Pianificazione forestale e antincendio | 6 | 52 |
| Geobotanica forestale | 6 | 52 |
| Laboratorio di geomatica forestale | 3 | 30 |
| Alpicoltura speciale | 6 | 52 |
| Controllo degli artropodi forestali e pianificazione faunistica | 6 | 52 |
| Valutazione e ricomposizione dei suoli | 6 | |
| - Valutazione dei suoli | 3 | 24 |
| - Recupero delle aree degradate | 3 | 24 |
| Organizzazione e gestione aziendale ed estimo forestale | 9 | |
| - Organizzazione e gestione strategica dell'impresa agro-forestale | 6 | 52 |
| - Laboratorio di estimo forestale | 3 | 30 |
| II anno | | |
| Selvicoltura speciale e vivaistica forestale | 9 | 52 |
| - Selvicoltura speciale | 6 | 52 |
| - Vivaistica forestale | 3 | 24 |
| Tecnologie del legno e utilizzazioni forestali | 6 | 52 |
| Tutela idraulica del territorio | 9 | |
| - Erosione e conservazione del suolo | 6 | 52 |
| - Riassetto idraulico del territorio | 3 | 30 |
| Lingua inglese | 4 | 48 |
| Telerilevamento e sistemi informativi territoriali | 6 | 52 |
| Laboratorio di micologia applicata al territorio forestale | 3 | 30 |
| Laboratorio di tecniche di rimboschimento | 3 | 30 |
| Tirocinio | 5 | |
| Prova finale | 18 | |
| Attività formative a scelta dello studente consigliate | | |
| Agricoltura di precisione | 3 | 24 |
| Green marketing e certificazioni ambientali | 3 | 24 |
| Agrienergie | 3 | 24 |
| Agrometeorologia applicata | 3 | 24 |
| Tecniche di ingegneria naturalistica | 3 | 24 |
| Valorizzazione dei borghi rurali | 3 | 24 |



COSA SI IMPARA?

- In un'ottica di sostenibilità ambientale, economica e sociale e di mitigazione dei cambiamenti climatici si acquisiscono competenze specifiche per prevenire e governare il rischio idrogeologico ed ambientale, gestire le risorse biotiche e abiotiche, utilizzare tecnologie ingegneristiche e di precision farming, pianificare i sistemi forestali e gestire le imprese agroforestali.
- Si acquisiscono, anche, competenze su GIS, green marketing e certificazioni, valutazione di incidenza e di beni ambientali, difesa sostenibile, preservazione della biodiversità.
- Si forniscono strumenti per governare situazioni complesse legate al patrimonio forestale e del



COSA SI PUÒ FARE DOPO?

- Il laureato potrà lavorare nei seguenti ambiti: Start-up: un modo per conquistare il mercato;
- Imprenditorialità: per gestire imprese che operano nel territorio montano, forestale e pre-forestale;
- Consulenza e progettazione: per migliorare le performance delle imprese e sviluppare percorsi green;
- Pubbliche amministrazioni; a servizio della collettività; per la tutela del territorio e per valorizzare le risorse naturali;
- ONG: a servizio dell'ambiente; Università: Dottorato di ricerca;
- Libera professione: per supportare sia aziende pubbliche sia private per una gestione sostenibile delle risorse previo superamento dell'Esame di Stato e Iscrizione all'Albo



VIAGGI di STUDIO

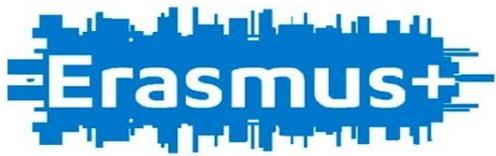
Il corso di Laurea organizza viaggi di studio in Italia ed all'estero che intendono avvicinare gli studenti ad alcune realtà specifiche nell'ambito di percorsi tematici.





ATTIVITÀ A CARATTERE INTERNAZIONALE

Ogni studente può beneficiare di 12 mesi di mobilità per studio/tirocinio all'estero. Nell'ambito del corso di studio sono in essere numerosi accordi Erasmus consentono agli studenti di frequentare diverse sedi universitarie straniere:



| Denominazione Università | Paese | Studenti Secondo Ciclo | Durata prevista (in mesi) |
|--|-----------------|------------------------|---------------------------|
| UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA | Spagna | 2 | 6 |
| UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA | Spagna | 2 | 6 |
| ANGEL KANCHEV UNIVERSITY OF RUSE | Bulgaria | 2 | 6 |
| AGRICULTURAL UNIVERSITY OF ATHENS | Grecia | 2 | 6 |
| VYTAUTAS MAGNUS UNIVERSITY | Lituania | 2 | 6 |
| VYSOKE UCENI TECHNICKE V BRNE | Repubblica Ceca | 1 | 5 |
| UNIVERSITAET KOBLENZ-LANDAU | Germania | 1 | 6 |
| WAGENINGEN UNIVERSITEIT | Paesi Bassi | 2 | 6 |
| UNIVERSIDAD DE CORDOBA | Spagna | 4 | 5 |
| KÁROLY RÓBERT FOISKOLA | Ungheria | 1 | 5 |
| Hungarian University of Agriculture and Life Sciences (MATE) | Ungheria | 2 | 5 |
| GÖTEBORGS UNIVERSITET | Svezia | 1 | 12 |
| SLOVENSKÁ POLNOHOSPODÁRSKA UNIVERZITA V NITRE | Slovacchia | 2 | 5 |
| Czech University of Life Science Prague | Repubblica Ceca | 6 | 6 |
| UNIVERSITY OF AGRICULTURE IN KRAKOW | Polonia | 6 | 5 |
| CYPRUS UNIVERSITY OF TECHNOLOGY | Cipro | 2 | 4 |
| UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA | Spagna | 2 | 6 |
| UNIVERSITATEA DE STIINTE AGRONOMICI SI MEDICINA VETERINARA BUCURESTI | Romania | 2 | 6 |
| UNIVERSITAT DE LLEIDA | Spagna | 2 | 6 |
| UNIVERSITE DE POITIERS | Francia | 1 | 4 |
| DIMOKRITIO PANEPISTIMIO THRAKIS | Grecia | 2 | 6 |

INFORMAZIONI DI CONTATTO

Dipartimento Scienze Agrarie,
Alimentari e Forestali
Viale delle Scienze, Edificio 4
90128 Palermo (PA)

Presidente del Consiglio di
Interclasse in Scienze e Tecnologie
Agroambientali e Forestali (STAF)
Prof.ssa Maria Crescimanno
E-mail:
maria.crescimanno@unipa.it

Delegato alla promozione
Prof. Antonino Galati
E-mail:
antonino.galati@unipa.it



<https://www.facebook.com/LMScienzeTecnologieForestaliAgroAmbientaliUNIPA>



Stfab_Unipa