



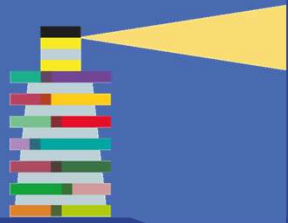
UNIVERSITÀ
DI TORINO

samev

Scuola di Agraria
e Medicina Veterinaria

Orientamento di II livello

Corso di Laurea Magistrale in Scienze Agrarie





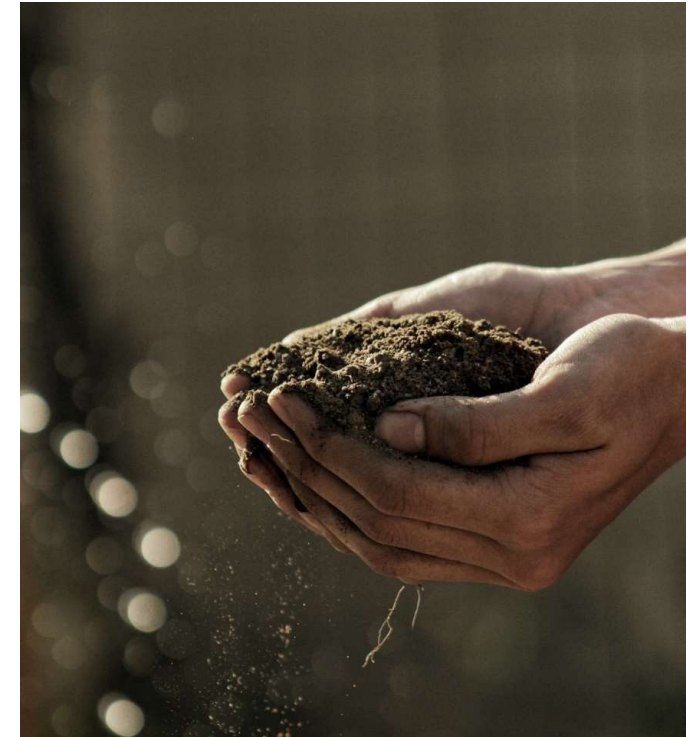
UNIVERSITÀ
DI TORINO

C.L.M Scienze Agrarie

Obiettivi formativi

Fornire un profilo culturale e professionale finalizzato alla formazione di **esperti** con una preparazione ampia e **multidisciplinare**, per operare in **autonomia** con **compiti progettuali, decisionali e direttivi** nell'ambito dei **sistemi agrari**, a scala aziendale, comprensoriale e di filiera.

Flessibilità culturale, scientifica e tecnica per affrontare la sfida alimentare del secolo: produrre di più con meno.





UNIVERSITÀ
DI TORINO

C.L.M Scienze Agrarie

Sbocchi professionali

- **Libera professione:** a seguito dell'iscrizione all'albo dei Dottori Agronomi e Forestali in autonomia o studi di Agronomi associati.
- **Funzionari e tecnici del settore produttivo agricolo:** nell'ambito di organizzazioni del settore, cooperative, consorzi agricoli, enti assicurativi, enti regionali o nazionali e pubblica amministrazione.
- **Direzione e gestione di aziende agricole,** di cooperative o consorzi agricoli.
- Collaborazione in progetti internazionali in ambito Unione Europea e **progetti di cooperazione in paesi extra-europei allo sviluppo** del settore agricolo (FAO, Nazioni Unite, ENFI, ecc.).
- **Tecnici di campo e commerciali di prodotti** e servizi tecnologici ad aziende **operanti** nel settore agricolo (sementi, agrofarmaci, fertilizzanti e biostimolanti, agricoltura di precisione, biofabbriche, mangimistiche per animali da reddito, agro-alimentare, ecc.).
- **Insegnamento** superiore (previa acquisizione dei crediti abilitanti).
- **Ricerca Universitaria** o in Centri di Ricerca (CNR, CREA, ecc.).

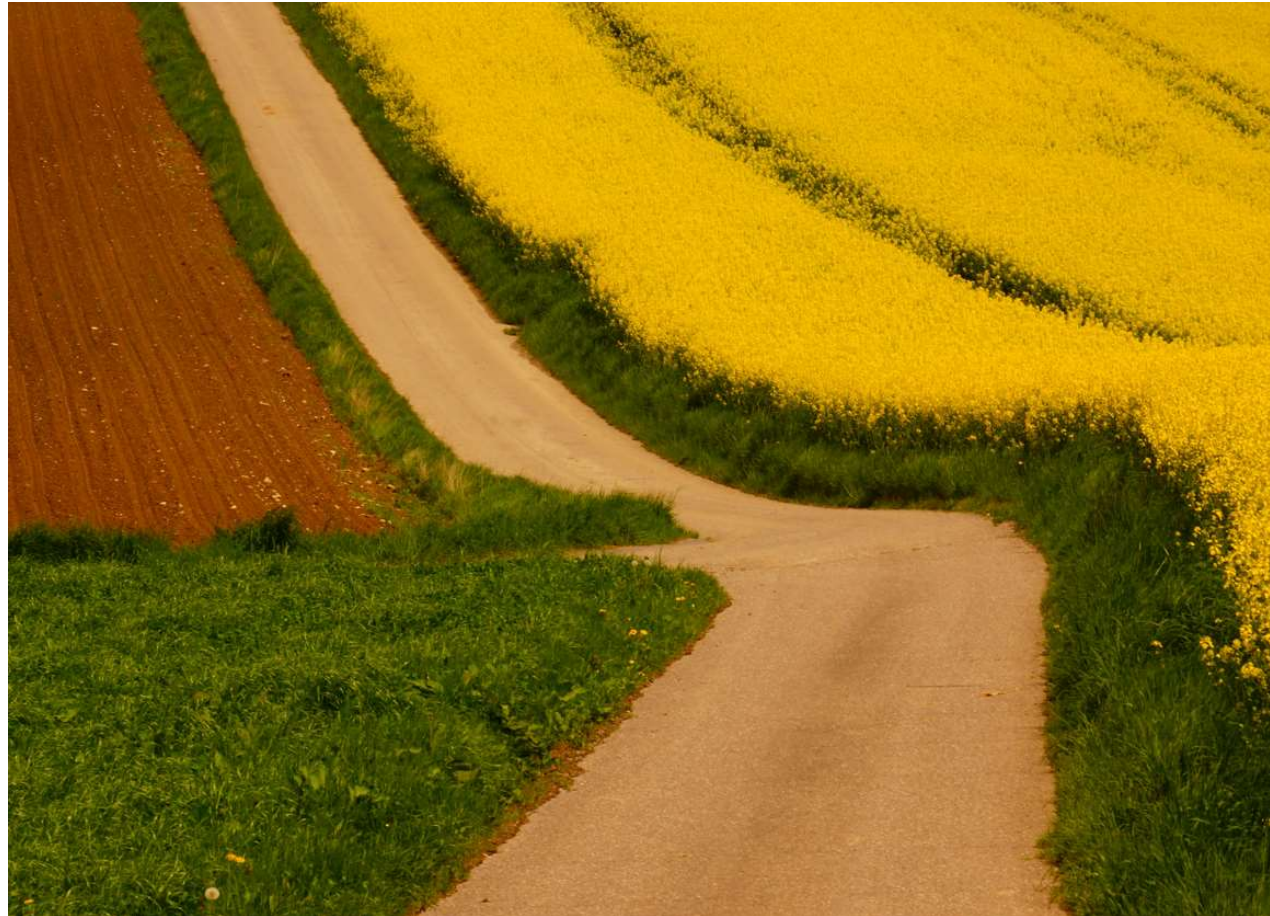




UNIVERSITÀ
DI TORINO

C.L.M Scienze Agrarie

Percorsi formativi disponibili: 3 curricula





UNIVERSITÀ
DI TORINO

C.L.M Scienze Agrarie

I curricula

Attività comuni

Approfondimenti

Conoscenze fondamentali e
strumenti professionali

Gestione
Sostenibile delle
Colture

Smart Agriculture

Cooperazione
Internazionale





UNIVERSITÀ
DI TORINO

C.L.M Scienze Agrarie

Gestione Sostenibile delle Colture

- Curriculum moderno sviluppato per fornire le competenze richieste oggi all'agronomo
- Particolare attenzione all'ambito della produzione e gestione sostenibile delle colture agrarie
- Didattica erogata interamente in italiano





UNIVERSITÀ
DI TORINO

C.L.M Scienze Agrarie

Gestione Sostenibile delle Colture

1° anno

I semestre	CFU	TAF
Politiche agricole internazionali ed Estimo rurale	10	B
Metodi e strumenti per l'analisi dei dati	6	B
Geomatica per l'agricoltura	8	B
Gestione e tutela delle risorse idriche	6	B
Totale 1° semestre	30	

II semestre	CFU	TAF
Produzioni animali	8	B
Ecologia e sistemi agrari	6	C
Un insegnamento a scelta tra:	6	
Pedologia e land evaluation		
Agrochimica ambientale		
CFU a libera scelta	8	D
Totale 2° semestre	28	





UNIVERSITÀ
DI TORINO

C.L.M Scienze Agrarie

Gestione Sostenibile delle Colture

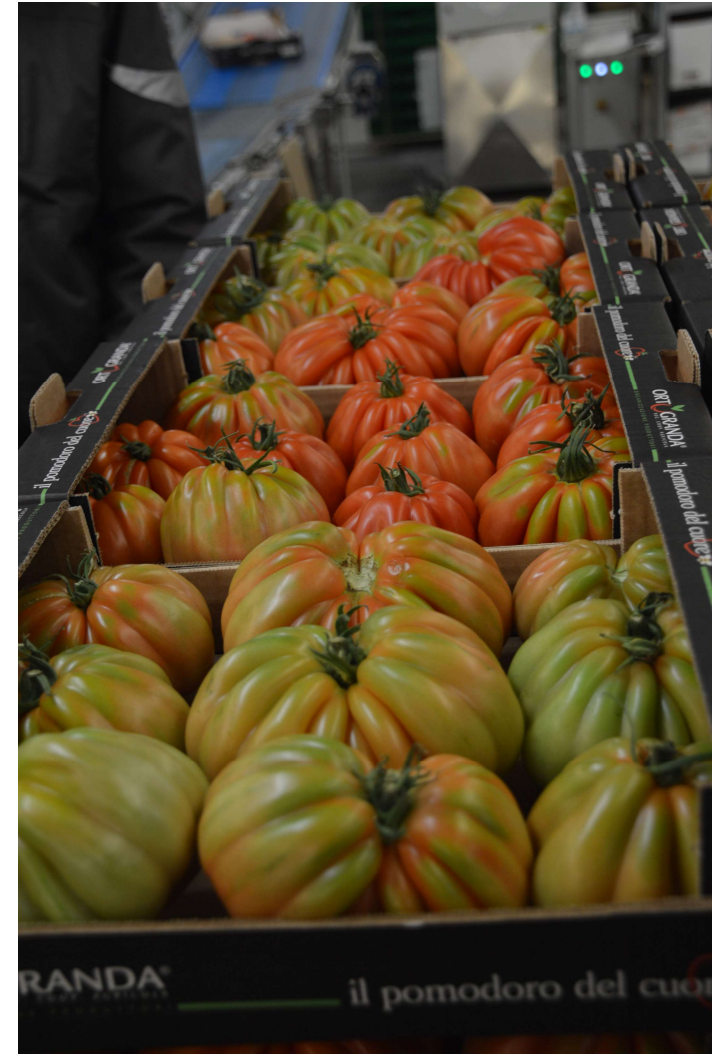
2° anno

I semestre

	CFU	TAF
1 a scelta tra:	8	B
Orticoltura		
Frutticoltura e qualità delle produzioni frutticole		
2 a scelta tra:	16	C
Malerbologia		
Lotta biologica e integrata contro i fitofagi		
Difesa biologica e integrata dai patogeni vegetali		
CFU a scelta tra gli insegnamenti precedenti	8	D
Totale 1° semestre	32	

II semestre

Tirocinio	8	F
Progettazione territoriale e di filiere	6	F
Prova finale	16	E
Totale 2° semestre	30	



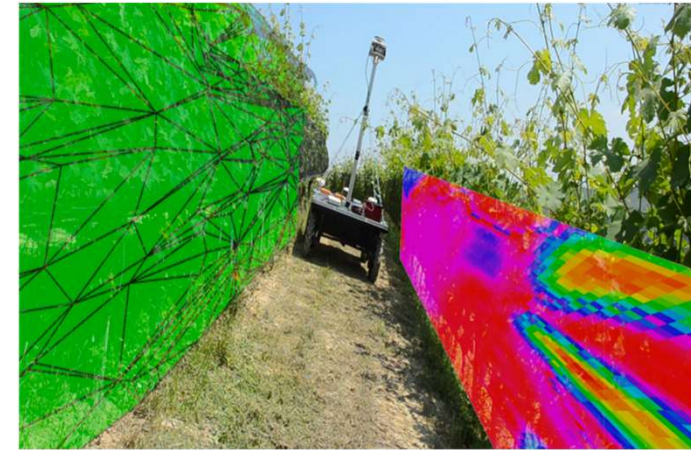


UNIVERSITÀ
DI TORINO

C.L.M Scienze Agrarie

Smart Agriculture

- Percorso di studio con focus su:
 - soluzioni innovative** per la gestione del sistema agrario
 - utilizzo di strumenti decisionali che applicano **tecniche digitali** e di **agricoltura di precisione** a sistemi agrari sostenibili
- Didattica erogata in **italiano e inglese** (2 semestri)
- Possibilità di **doppio titolo** con l'università di Clermont Ferrand (Francia) e Yamagata (Giappone, accordo in fase di approvazione) per un numero definito di studenti





UNIVERSITÀ
DI TORINO

C.L.M Scienze Agrarie

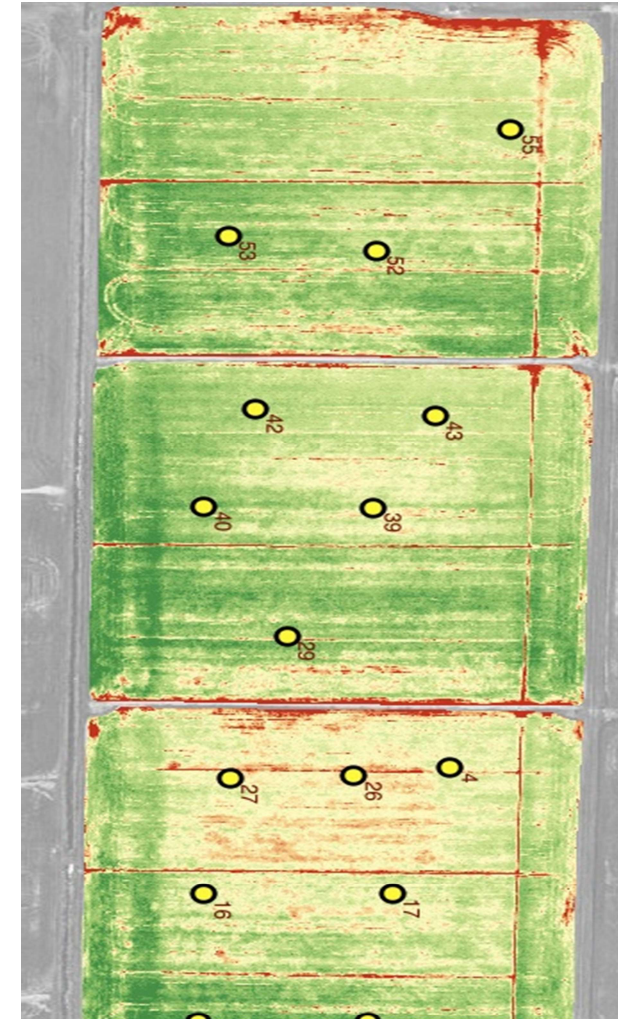
Smart Agriculture

1° anno

I semestre	CFU	TAF
Politiche agricole internazionali ed Estimo rurale	10	B
Metodi e strumenti per l'analisi dei dati	6	B
Sistemi energetici ed energie rinnovabili	6	B
CFU a libera scelta	8	D
Totale 1° semestre	30	

II semestre: **Decision support tools for crop management**

C.I. Land and soil resources	10	
Mod. Geomatics for smart agriculture	(6)	B
Mod. Soilsclapes and land use planning	(4)	C
Water management in agroecosystems	6	B
C.I. Soil organic matter and nutrient management in agroecosystems	6	
Mod. Soil organic matter and nutrient cycling in agroecosystems	(4)	C
Mod. Fertilisation strategies in agroecosystems	(2)	C
Decision support tools for crop management	8	F
Totale 2° semestre	30	



INGLESE



UNIVERSITÀ
DI TORINO

C.L.M Scienze Agrarie

Smart Agriculture

2° anno

I semestre: **Applying decision support tools for Smart Agriculture**

CFU TAF

Technologies for Precision Farming	6	B
Sustainable fruit and grapevine cropping systems	8	B
C.I. Pest and disease management in cropping systems	8	
Mod. Pest management in cropping systems	(4)	C
Mod. Disease management in cropping systems	(4)	C
Smart farming system design and evaluation	8	F
Totale 1° semestre	30	

II semestre: **Building practical abilities**

Tirocinio	8	F
Progettazione territoriale e di filiere (Attività Pratica a Scelta per doppio titolo)	6	F
Prova finale	16	E
Totale 2° semestre	30	



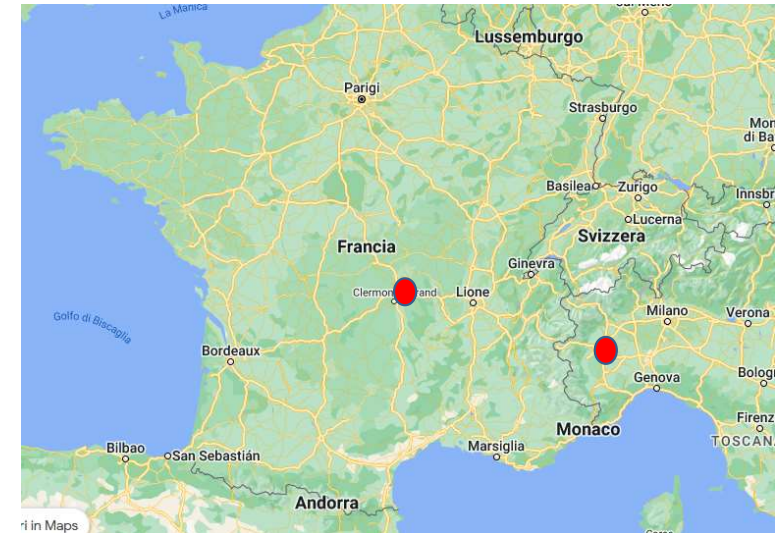


UNIVERSITÀ
DI TORINO

C.L.M Scienze Agrarie

Doppio titolo con VetAgro Sup (Clermont Ferrand)

- 2-5 studenti selezionati a seguito di bando DISAFA
- Borsa di studio di Ateneo che copre costi viaggio e soggiorno
- 1° e 4° semestre presso UNITO, 2° e 3° semestre presso VetAgro Sup
- Didattica presso VetAgro Sup erogata in **inglese e francese**
- **Doppio titolo magistrale:** LM in Scienze agrarie e Diplôme d'Ingénieur agronome



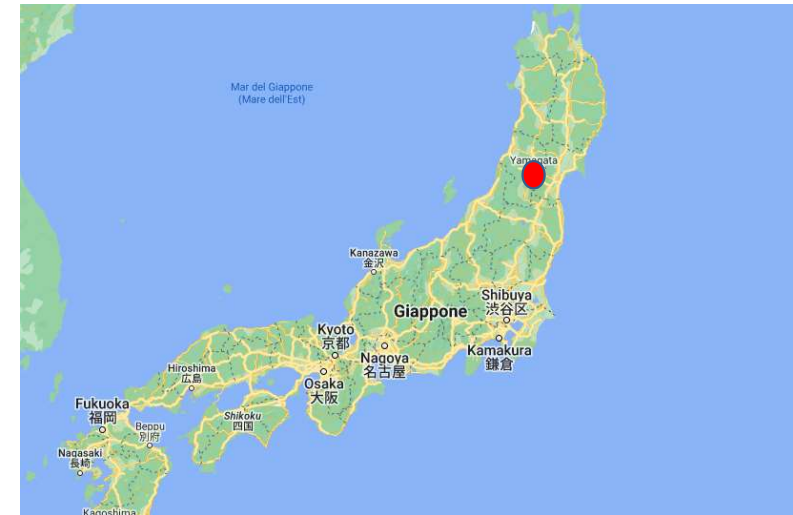


UNIVERSITÀ
DI TORINO

C.L.M Scienze Agrarie

Doppio titolo con Università di
Yamagata (Giappone)
Accordo in approvazione

- 2-5 studenti selezionati a seguito di bando DISAFA
- Borsa di studio di Ateneo che copre costi viaggio e soggiorno
- 1° e 4° semestre presso UNITO, 2° e 3° semestre presso YAU
- Didattica presso YAU erogata in **inglese**
- **Doppio titolo magistrale:** LM in Scienze agrarie e Master degree in Agricultural Sciences



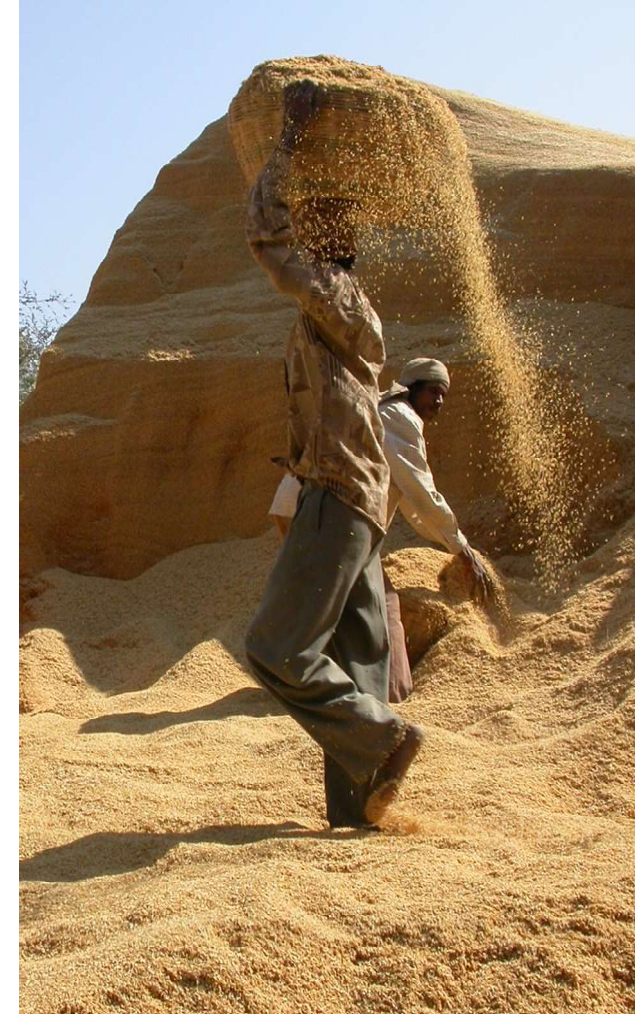


UNIVERSITÀ
DI TORINO

C.L.M Scienze Agrarie

Cooperazione Internazionale

- Curriculum nuovo e **unico in Italia**
- Percorso di studio con approfondimenti su argomenti di interesse per attività di cooperazione internazionale e **progetti di sviluppo agrario in paesi in via di sviluppo ed emergenti**
- Alcuni insegnamenti erogati in lingua inglese
- Alcuni insegnamenti mutuati dal corso di laurea «Area and Global Studies for International Cooperation» CLE





UNIVERSITÀ
DI TORINO

C.L.M Scienze Agrarie

Cooperazione Internazionale

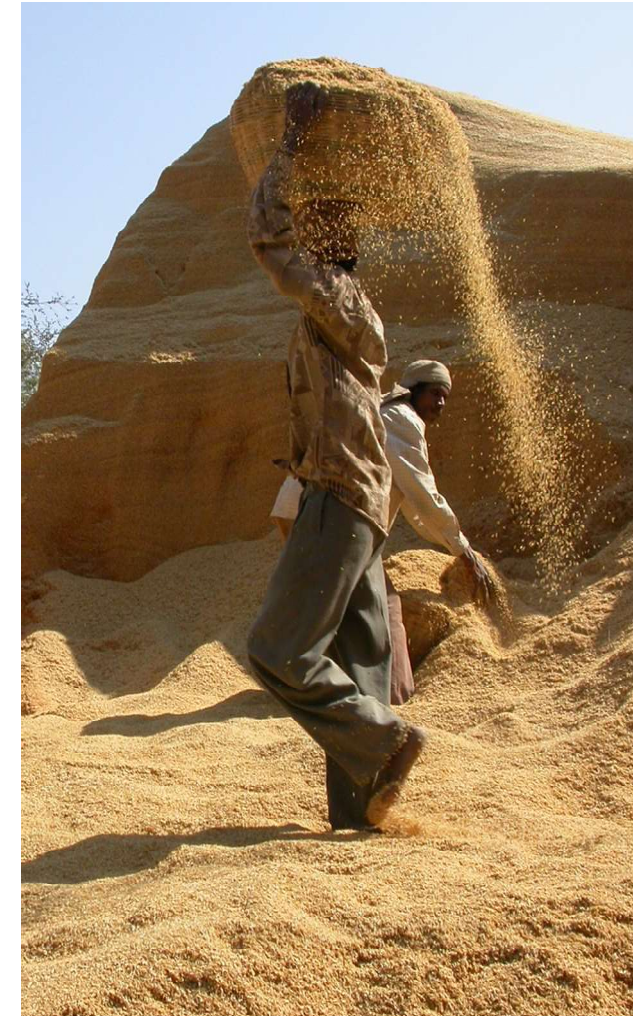
1° anno

I semestre

	CFUTAF	
Politiche agricole internazionali e strumenti di valutazione	10	B
Geomatica per l'agricoltura	8	B
Sistemi energetici ed energie rinnovabili	6	B
Gestione e tutela delle risorse idriche	6	B
Totale 1° semestre	30	

II semestre

C.I. Funzionalità e conservazione della risorsa suolo	6	C
Mod. Variabilità del suolo	(3)	
Mod. Gestione della fertilità del suolo	(3)	
International cooperation for development: practices and project design (Inglese)	12	C
Research tools and methods in socio-cultural anthropology (Inglese)	6	C
CFU a libera scelta	8	D
Totale 2° semestre	32	



di II livello



UNIVERSITÀ
DI TORINO

C.L.M Scienze Agrarie

Cooperazione Internazionale

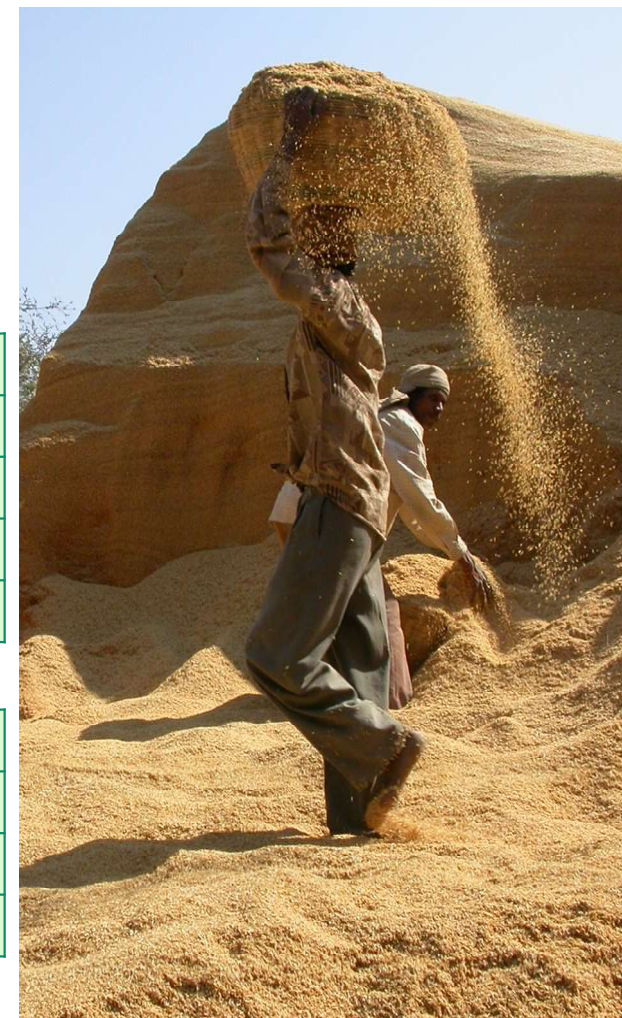
2° anno

I semestre

	CFU	TAF
Agroecosistemi sostenibili	6	B
Animal nutrition, production and health in tropical areas (Inglese)	6	B
Gestione e sviluppo di filiere vegetali	6	B
Laboratorio interdisciplinare	10	F
Totale 1° semestre	28	

II semestre

Tirocinio	8	F
Attività Pratica a Scelta	6	F
Prova finale	16	E
Totale 2° semestre	30	





UNIVERSITÀ
DI TORINO

C.L.M Scienze Agrarie

La crescita delle conoscenze e delle capacità di comprensione si conseguono mediante: **lezioni frontali, analisi e commento in aula di pubblicazioni scientifiche, analisi e realizzazione di progetti, lavori di gruppo, tirocini in aziende e enti territoriali, lavoro sperimentale di tesi.**

Nel Corso di Laurea Magistrale in Scienze Agrarie sono inoltre **previsti soggiorni di studio presso università ed enti stranieri**, nell'ambito di accordi internazionali.





UNIVERSITÀ
DI TORINO

C.L.M Scienze Agrarie

Requisiti di ammissione

- **Laurea** o **Diploma Universitario di durata triennale** o altro titolo conseguito all'estero, riconosciuto idoneo in base alla normativa vigente
- possesso dei **requisiti curriculari minimi**:
 - Almeno 60 CFU in AGR/01-04, AGR/07-09, AGR/11-13, AGR/16, AGR/17-20, BIO/03, CHIM/03, CHIM/06, FIS/01-08, ICAR/06, MAT/01-09.
 - Almeno 30 CFU in AGR/01-04, AGR/07-09, AGR/11-13, AGR/16, AGR/17-20
- **verifica dell'adeguatezza della preparazione personale**, in una serie di conoscenze di base specificate nel **Syllabus** (descrive ciò che il candidato deve sapere e saper fare), da parte di una commissione della LM in Scienze Agrarie.
- per i/le laureati/e della **Classe L-25** con votazione superiore a **90/110**, la **preparazione personale si considera adeguata** (non necessaria verifica ma devono comunque fare domanda di ammissione)
- **accesso non programmato**



UNIVERSITÀ
DI TORINO

C.L.M Scienze Agrarie

Verifica adeguatezza preparazione personale

Syllabus (conoscenze oggetto della verifica nei casi previsti: candidati di provenienza diversa da L-25 o L-25 con voto laurea $\leq 90/110$)

- **Microbiologia agraria**: biologia e fisiologia dei microrganismi procarioti ed eucarioti di interesse agrario.
- **Produzioni vegetali**: colture erbacee alimentari e non alimentari e piante arboree da frutto di maggior interesse per l'agricoltura italiana.
- **Difesa**: principali insetti e patogeni delle piante coltivate e conoscenze di base sulle strategie di difesa.
- **Ingegneria agraria**: conoscenza delle macchine agricole in funzione delle diverse tipologie aziendali.
- **Zootecnica**: conoscenze di base degli animali oggetto di allevamento e principi di nutrizione e alimentazione.





UNIVERSITÀ
DI TORINO

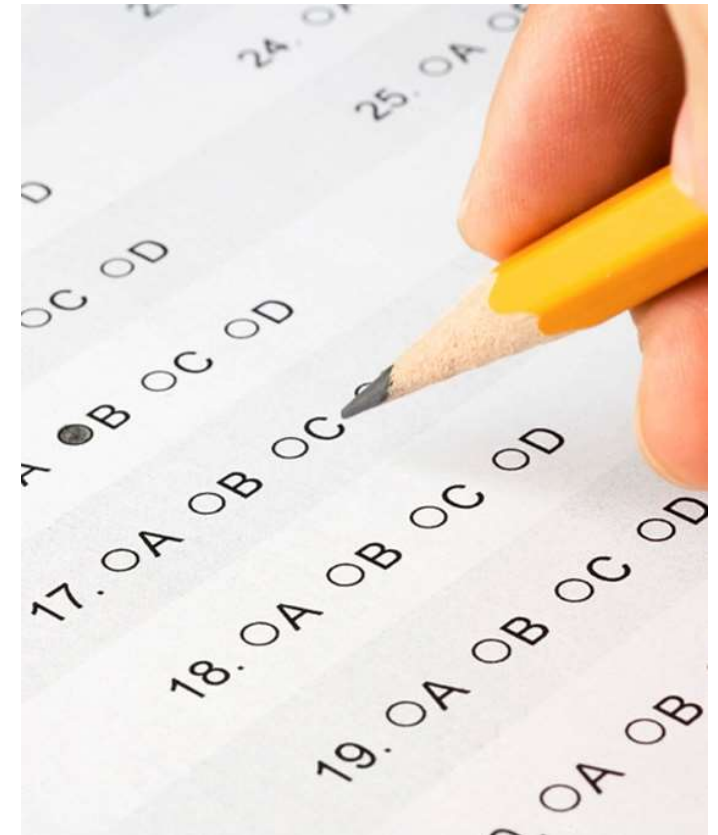
C.L.M Scienze Agrarie

samev

Scuola di Agraria
e Medicina Veterinaria

Verifica adeguatezza preparazione personale

- Quiz a risposta multipla: 50 domande (10 per ogni materia del syllabus)
- Test superato con almeno 25 risposte corrette
- Indipendentemente dall'esito del test: colloquio orale
- Verifica superata: dopo colloquio
- Test e colloquio on-line





UNIVERSITÀ
DI TORINO

Corso di Laurea Magistrale in **Scienze Agrarie**

Presidente: Giorgio Borreani giorgio.borreani@unito.it

Delegato OTP: Matteo Caser e Simone Tosi

Direttore SAMEV: Alberto Acquadro

Segreteria Studenti: Claudia Grosso

Sezione OTP: Letizia Cavallaro

Orientamento

E-mail: orientamento.samev@unito.it





UNIVERSITÀ
DI TORINO

Grazie

