



UNIVERSITÀ
DI TORINO

Laurea triennale

Scienze e Tecnologie per la Montagna

Interclasse L32 e L 25





UNIVERSITÀ
DI TORINO

- L'Università degli Studi di Torino a partire dall'anno accademico 2023-2024 ha avviato il nuovo corso di laurea triennale in Scienze e Tecnologie per la Montagna (MONTES)
- MONTES è gestito dal Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DISAFA) e dal Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi (DBIOS), con il supporto del Dipartimento di Scienze della Terra (DST)





UNIVERSITÀ
DI TORINO

- Il corso è ospitato presso il campus di Grugliasco, ma si avvale anche di sedi esterne, come l'Istituto Scientifico Angelo Mosso, che si trova a quota 2901 m, ad Alagna Valsesia, nel Massiccio del Monte Rosa, e il Centro ALPSTREAM, che si trova ad Ostana, all'interno del Parco del Monviso e vicino alle sorgenti del fiume Po.





UNIVERSITÀ
DI TORINO

Perche una Laurea dedicata alla Montagna?

- Le aree montane costituiscono il 35 % del territorio italiano
- Un territorio «unico»: natura e biodiversità, risorse ambientali, paesaggio, economia, sport, turismo, cultura, tradizioni, cibo...
- La montagna «interessa» sempre di più: dopo decenni di abbandono e incuria, le aree montane mostrano una nuova attrattività economica e richiamano energie e giovani





UNIVERSITÀ
DI TORINO

Diffusa tendenza a «riabitare» le aree montane, che nei prossimi anni potrà aumentare per effetto:

- Cambiamento Climatico
- Innovazione e sviluppo tecnologico
- Strategie di finanziamento per gli ambienti montani (PNRR)

Scopo: nuovi tecnici laureati preparati a progettare la gestione sostenibile delle risorse montane (risorse naturali, agrosilvopastorali, idriche, ...)



Un ambiente «unico» merita un corso di studi «specifico»

INTERDISCIPLINARE

LAUREA INTERCLASSE

- L-25 Scienze e Tecnologie agrarie e forestali
- L-32 Scienze e Tecnologie per l'ambiente e la natura



UNIVERSITÀ
DI TORINO



Un ambiente «unico» merita un corso di studi «specifico»

PRATICO e OUTDOOR

Sede → Campus di Grugliasco (Campus delle Scienze e dell'Ambiente)

Istituto Scientifico
Angelo Mosso (Alagna Valsesia)

Attività didattiche

ALPSTREAM (Ostana, val Po)

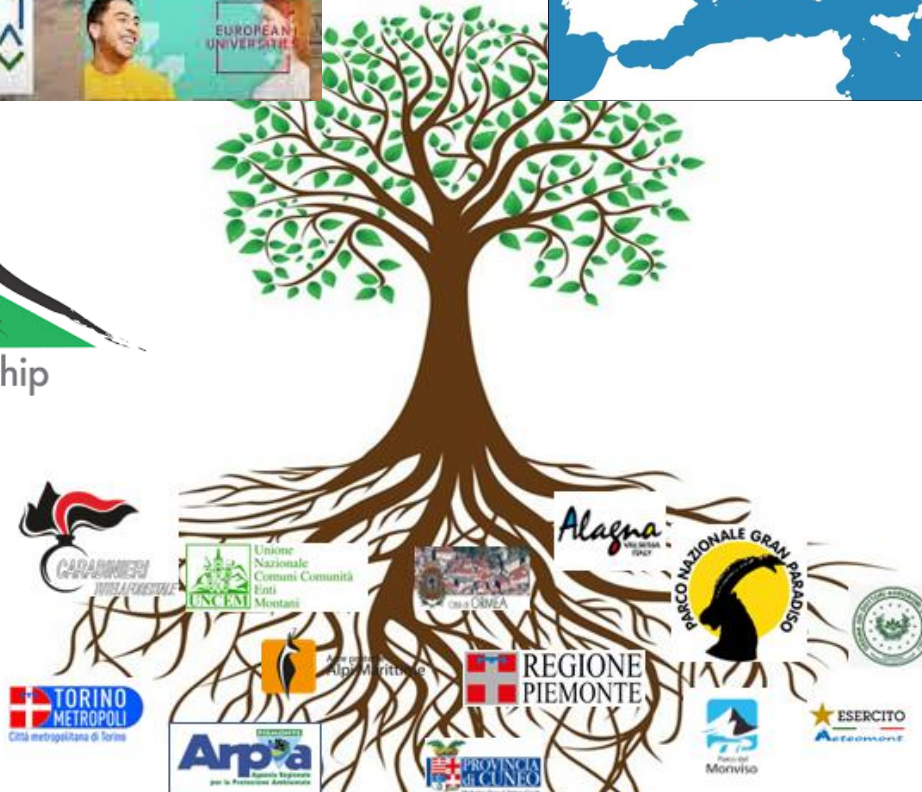


UNIVERSITÀ
DI TORINO



Un ambiente «unico» merita un corso di studio «specifico»

**RADICATO SUL TERRITORIO
PROIETTATO NEL CONTESTO INTERNAZIONALE**



UNIVERSITÀ
DI TORINO





UNIVERSITÀ
DI TORINO

Che cosa si studia....

AREE DI APPRENDIMENTO

DISCIPLINE DI BASE

- Matematica e statistica per l'ambiente
- Chimica ambientale ed elementi di biochimica
- Botanica generale ed ecofisiologia vegetale negli ambienti d'alta quota
- Fisica dell'ambiente

AREA ANALISI INTEGRATA DEL TERRITORIO

- Botanica ambientale e applicata all'ambiente montano
- Geomatica, geomorfologia ed elementi di glaciologia nel territorio montano
- Suolo e neve nelle aree montane
- Principi di meteorologia alpina e climatologia
- Ecologia alpina
- Salute delle foreste montane

AREA ECONOMICO-GIURIDICA E DELLE PRODUZIONI AGROFORESTALI

- Produzioni agricole, pastorali e arboricoltura da frutto nelle aree montane
- Gestione delle superfici forestali in montagna
- Energie rinnovabili e macchine per le attività produttive montane
- Allevamenti sostenibili nei territori montani
- Economia, politica e diritto per l'ambiente montano
- Marketing territoriale e valorizzazione delle aree montane

FORMAZIONE



AREA GESTIONE DEL TERRITORIO

- Gestione e qualità delle risorse idriche nelle aree montane
- Gestione della fauna selvatica nelle aree montane
- Geologia della montagna e valorizzazione del patrimonio geologico e minerario





UNIVERSITÀ
DI TORINO

Che cosa si studia.... I anno

cod.	insegnamento	SSD	CFU	TAF L25	TAF L32	Sede
	1° semestre					
INT1246	Corso formazione sicurezza	NN	1	F	F	Grugliasco
SAF0391	Matematica e statistica per l'ambiente	MAT/05	9	A	A	Grugliasco
SAF0396	Chimica ambientale ed elementi di biochimica	CHIM/03	9	A	A	Grugliasco
SAF0392	Botanica generale ed ecofisiologia vegetale negli ambienti d'alta quota - Mod. Botanica generale	BIO/01	6	A	A	Grugliasco
SAF0392	Botanica generale ed ecofisiologia vegetale negli ambienti d'alta quota - Mod. Ecofisiologia delle piante	BIO/04	6	A	B	Grugliasco
AGR0140	Lingua inglese 1	NN	2	E	E	Grugliasco
	2° semestre					
SAF0383	Fisica dell'ambiente	FIS/01	6	A	A	Grugliasco
SAF0393	Botanica ambientale e applicata all'ambiente montano	BIO/03	9	A	B	Grugliasco
SAF0394	Principi di meteorologia alpina e climatologia	GEO/12	6	C	B	Grugliasco
SAF0395	Suolo e neve nelle aree montane - Mod. Pedologia e nivologia	AGR/14	6	B	B	Grugliasco
SAF0395	Suolo e neve nelle aree montane - Mod. Biogeochimica dei suoli montani	AGR/13	4	C	C	Grugliasco
	Tot. 1° anno		64			

1 CFU = 25 ore (10 ore di didattica frontale + 15 ore studi individuale)





UNIVERSITÀ
DI TORINO

Che cosa si studia....

II anno

	1° semestre					
SAF0398	Geologia della montagna e valorizzazione del patrimonio geologico e minerario - Mod. Geodiversità e geoheritage	GEO/02	6	C	B	Grugliasco
SAF0398	Geologia della montagna e valorizzazione del patrimonio geologico e minerario - Mod. Georisorse minerarie	GEO/09	6	C	B	Grugliasco
SAF0400	Gestione delle superfici forestali in montagna	AGR/05	9	B	B	Grugliasco
SAF0402	Salute delle foreste montane - Mod. Gestione delle avversità entomologiche (annuale)	AGR/11	4	C	C	Grugliasco
SAF0401	Economia, politica e diritto per l'ambiente montano - Mod. Diritto dell'ambiente e del territorio montano (annuale)	IUS/10	4	C	C	Grugliasco
	2° semestre					
SAF0397	Gestione e qualità delle risorse idriche nelle aree montane	BIO/05	6	A	B	Grugliasco





UNIVERSITÀ
DI TORINO

Che cosa si studia....

II anno

SAF0399	Geomatich, geomorfologia ed elementi di glaciologia nel territorio montano - Mod Telerilevamento e GIS	ICAR/06	5	C	C	Grugliasco
SAF0399	Geomatich, geomorfologia ed elementi di glaciologia nel territorio montano - Mod Geodiversità glaciale	GEO/04	6	B	A	Grugliasco
SAF0401	Economia, politica e diritto per l'ambiente montano - Mod. Economia e politica (annuale)	AGR/01	8	B	B	Grugliasco
SAF0402	Salute delle foreste montane - Mod. Gestione delle fitopatie	AGR/12	4	C	C	Grugliasco
	CFU a libera scelta		4	D	D	
	Tot. 2° anno		62			





UNIVERSITÀ
DI TORINO

Che cosa si studia....

III anno

	1° semestre					
SAF0403	Marketing territoriale e valorizzazione delle aree montane	AGR/01	6	B	B	Grugliasco
SAF0404	Ecologia alpina	BIO/07	5	B	B	Grugliasco
SAF0405	Gestione della fauna selvatica nelle aree montane	BIO/05	6	A	B	Grugliasco
SAF0406	Energie rinnovabili e macchine per le attività produttive montane	AGR/09	6	B	C	
	2° semestre					
SAF0407	Produzioni agricole, pastorali e arboricoltura da frutto nelle aree montane - <u>Mod.</u> Filiere agricole e pastorali montane	AGR/02	6	B	B	Grugliasco
SAF0407	Produzioni agricole, pastorali e arboricoltura da frutto nelle aree montane - <u>Mod.</u> Frutticoltura e viticoltura nelle aree montane	AGR/03	6	B	B	Grugliasco
SAF0408	Allevamenti sostenibili nei territori montani	AGR/19	8	B	B	Grugliasco
	CFU a libera scelta		8	D	D	
SAF0409	Prova finale	PROFIN_S	3	E	E	
	Tot. 3° anno		54			





UNIVERSITÀ
DI TORINO

Alcuni temi:

Suolo, neve, ghiacciai e
cambiamento climatico





UNIVERSITÀ
DI TORINO

Alcuni temi: Gestione della Fauna selvatica





UNIVERSITÀ
DI TORINO

Alcuni temi:

Produzioni agricole e allevamenti sostenibili





UNIVERSITÀ
DI TORINO

Alcuni temi: Gestione e qualità delle Risorse idriche





UNIVERSITÀ
DI TORINO

Alcuni temi: Ecologia alpina





UNIVERSITÀ
DI TORINO

Alcuni temi:

Botanica e conservazione della biodiversità





UNIVERSITÀ
DI TORINO

Alcuni temi:

Selvicoltura
Energie
rinnovabili





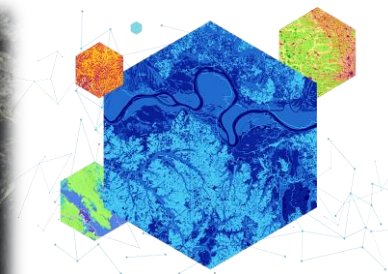
UNIVERSITÀ
DI TORINO

Alcuni temi:

Economia e valorizzazione
delle aree montane
Marketing territoriale
Diritto dell'ambiente



Geomorfologia
Geologia
Geomatica





UNIVERSITÀ
DI TORINO

Sbocchi occupazionali

- **protezione e gestione economica ed ecologica sostenibile delle risorse dell'ambiente montano e rurale** (foreste, pascoli, fauna, risorse idriche)
- progettazione e applicazione di tecnologie per il controllo delle **produzioni vegetali ed animali** nei loro aspetti quantitativi, qualitativi ed ambientali
- gestione delle **imprese**
- analisi e rilievi funzionali al **monitoraggio** dell'ambiente montano
- conservazione e gestione sostenibile delle **risorse dell'ambiente forestale e silvo-zootecnico**
- gestione di **parchi e aree protette**
- progettazione e gestione di attività per la valorizzazione della conoscenza e tutela del **patrimonio naturalistico montano**
- analisi e **monitoraggio di sistemi e processi ambientali gestiti dall'uomo**, nella prospettiva della sostenibilità, ai fini della promozione della qualità dell'ambiente
- **didattica ambientale**





UNIVERSITÀ
DI TORINO

La Montagna ti aspetta!



Info:

www.montes.unito.it

stefano.fenoglio@unito.it

michele.freppaz@unito.it

luca.battaglini@unito.it

