



# Indice

<b>PRESENTAZIONE DEL DIPARTIMENTO .....</b>	<b>5</b>
<b>Finalità e obiettivi .....</b>	<b>5</b>
<b>Strutture didattiche.....</b>	<b>6</b>
<b>Accreditamento dei corsi di studio.....</b>	<b>6</b>
<b>Assicurazione della qualità .....</b>	<b>6</b>
<b>Commissione paritetica docenti-studenti (CPDS).....</b>	<b>7</b>
<b>Comitato stage, tirocini e prova finale.....</b>	<b>7</b>
<b>Risorse umane.....</b>	<b>7</b>
<b>Management.....</b>	<b>7</b>
<b>Referenti del Dipartimento: .....</b>	<b>7</b>
<b>Risorse strutturali.....</b>	<b>7</b>
<b>Aule didattiche .....</b>	<b>8</b>
<b>Aule studio .....</b>	<b>9</b>
<b>Web Community (Aula virtuale).....</b>	<b>9</b>
<b>Informazioni in bacheca o sito web.....</b>	<b>9</b>
<b>Orientamento e tutorato .....</b>	<b>9</b>
<b>Centro servizi per studenti disabili e studenti con DSA.....</b>	<b>9</b>
<b>Internazionalizzazione e Programma Erasmus.....</b>	<b>10</b>

<b>Università convenzionate .....</b>	<b>10</b>
<b>Riferimenti utili per lo studente:.....</b>	<b>11</b>
<b>ESONERO TASSE.....</b>	<b>11</b>
<b>PRESENTAZIONE DEL CORSO DI LAUREA .....</b>	<b>12</b>
<b>PERCORSO FORMATIVO.....</b>	<b>13</b>
<b>Obiettivi formativi specifici del Corso di Laurea:.....</b>	<b>13</b>
<b>Sbocchi professionali .....</b>	<b>14</b>
<b>Piano di Studio .....</b>	<b>15</b>
<b>Propedeuticità.....</b>	<b>16</b>
<b>Attività propedeutiche e di supporto .....</b>	<b>17</b>
<b>Caratteristiche della Prova Finale: .....</b>	<b>19</b>
<b>Calendario delle Prove finali .....</b>	<b>20</b>
<b>Insegnamenti a scelta dello studente .....</b>	<b>23</b>

## **Presentazione del Dipartimento di Agricoltura, Ambiente e Alimenti (già Facoltà di Agraria)**

Il Dipartimento Agricoltura, Ambiente e Alimenti (DiAAA) è istituito in ottemperanza alla Legge 240/2010 (Legge Gelmini) nell'anno 2012 con compiti di didattica, di ricerca e di terza missione.

Il nuovo Dipartimento eredita la trentennale esperienza della Facoltà di Agraria dell'Ateneo molisano nonché quella dei Dipartimenti SAVA (Dipartimento di Scienze Animali, Vegetali e Ambientali) e Di STAAM (Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-alimentari, Ambientali e Microbiologiche). La denominazione del Dipartimento - Agricoltura, Ambiente e Alimenti - ha inteso conservare e valorizzare i principali elementi identitari delle strutture originanti.

Il percorso di ricerca e didattica nel settore agro-alimentare in Molise inizia con l'istituzione dell'Università degli Studi del Molise (L. 590 del 14 agosto 1982), la Facoltà di Agraria è stata la prima Facoltà ad essere attivata a decorrere dall'AA 1982-1983 con il Corso di Laurea in Scienze delle Preparazioni Alimentari, oggi Scienze e Tecnologie Alimentari, che è stato il primo di questo genere attivato nel Centro-Sud e il terzo in Italia dopo Milano e Udine.

### **Finalità e obiettivi**

Il DiAAA promuove, coordina e partecipa ad attività di ricerca e di didattica relative ai settori scientifico-disciplinari delle classi di laurea/laurea magistrale in Scienze e tecnologie agrarie e forestali e in Scienze e tecnologie alimentari, abbracciando tutti i temi relativi alla produzione e alla difesa delle produzioni agricole, zootecniche e forestali, alle tecnologie e alle biotecnologie di trasformazione alimentare, all'ingegneria applicata, all'organizzazione e alla gestione aziendale, nonché alla sicurezza alimentare e alla sostenibilità ambientale.

La missione del Dipartimento risulta quindi perfettamente coerente con le linee di indirizzo del Programma quadro europeo per la ricerca e l'innovazione "*Horizon 2020*" riguardanti appunto: sicurezza alimentare, agricoltura sostenibile, bioeconomia, nonché, azioni per ridurre l'effetto dei cambiamenti climatici e l'utilizzazione efficiente delle risorse naturali e delle materie prime.

Le attività di ricerca del Dipartimento e il potenziale innovativo ad esse sottese puntano quindi ai bisogni del sistema agro-alimentare e ai relativi stakeholder, al fine di contribuire a creare nuovi posti di lavoro, a migliorare la qualità della vita nelle aree rurali, a promuovere l'importanza dei beni pubblici e dell'ambiente e a garantire la sicurezza alimentare nella doppia accezione: safety e security.

La ricerca, la didattica e il trasferimento delle innovazioni (*terza missione*) in campo agricolo, ambientale e alimentare costituiscono quindi i principali obiettivi del DiAAA. L'attenta coniugazione della didattica con la ricerca assicura che tutti i livelli di formazione universitaria attivati (corsi di laurea, corsi di laurea magistrale, corsi di dottorato di ricerca) siano in grado di generare profili professionali con competenze altamente qualificate.

Il DiAAA propone per l'anno accademico 2015/16 tre lauree triennali e tre lauree magistrali e un corso di dottorato di ricerca come di seguito dettagliato  
i corsi di laurea in:

- Scienze e tecnologie agrarie  
-curriculum: produzioni vegetali

- curriculum: produzioni animali
- Scienze e tecnologie alimentari
- Scienze e tecnologie forestali e ambientali

i corsi di laurea magistrale in:

- Scienze e tecnologie agrarie
- Scienze e tecnologie alimentari
- Scienze e tecnologie forestali e ambientali

il corso di dottorato di ricerca in Tecnologie e biotecnologie agrarie articolato in tre curricula: *Produzione e protezione sostenibile delle piante* (Sustainable plant production and protection); *Scienze, Tecnologie e Biotecnologie degli Alimenti* (Food Science, Technology and Biotechnology); *Benessere animale, biotecnologie e qualità delle produzioni zootecniche* (Welfare, biotechnology and quality of animal production).

## ORGANIZZAZIONE DEL DIPARTIMENTO

Strutture didattiche

L'organizzazione e la gestione delle attività didattiche previste nei singoli corsi di laurea vengono svolte dai Consigli di corso di studio. Al fine di garantire una migliore organizzazione della didattica, il DiAAA ha deciso di unificare i Consigli dei Corsi delle Lauree triennali con quelli delle Lauree magistrali omologhe, prevedendo pertanto l'istituzione dei seguenti tre consigli aggregati:

- Scienze e tecnologie agrarie (per le classi L25 e LM69)
- Scienze e tecnologie alimentari (per le classi L26 e LM70)
- Scienze e tecnologie forestali ed ambientali (per le classi L25 e LM73)

I componenti dei Consigli aggregati sono tutti i docenti di ruolo nell'Università del Molise, titolari di un insegnamento negli stessi. Il Presidente del Consiglio viene eletto tra tutti i professori afferenti al fine di rappresentare, ove previsto, i corsi di studio, nonché per promuovere l'iniziativa del Consiglio e per svolgere l'attività di coordinamento del medesimo.

Accreditamento dei corsi di studio

Per accreditamento si intende l'autorizzazione del Ministero volta ad erogare i corsi di studio a seguito della verifica del possesso dei requisiti didattici, scientifici, strutturali ed organizzativi del Dipartimento. Con Decreto Ministeriale tutti i sei corsi di laurea e di laurea magistrale proposti dal DiAAA sono stati accreditati per l'a.a. 2015/16.

Assicurazione della qualità

Ogni Corso di Studio (CdS) dichiara la propria visione della qualità e implementa politiche volte ad elevare la stessa nella propria proposta formativa attraverso:

- la formulazione di obiettivi concreti sottesi ai bisogni dei principali attori del sistema agro-alimentare e dei relativi stakeholder, considerata la disponibilità di risorse umane e materiali utili a garantire il raggiungimento dei risultati attesi;
- la formulazione chiara dei processi di apprendimento offerti agli studenti;

- l'esercizio dell'autovalutazione periodica e/o ciclica dei processi adottati.

A tal fine nell'ambito di ogni CdS è stata istituita una "Unità di Gestione della Qualità" o "Gruppo di Assicurazione della Qualità (GrAQ)", nominato dai Consigli aggregati.

Commissione paritetica docenti-studenti (CPDS)

La CPDS, formata da quattro docenti e quattro studenti, ha il compito di analizzare e valutare le attività di gestione di tutti i CdS, avanzando proposte migliorative sulla base degli obiettivi stabiliti e dichiarati dai medesimi.

Comitato stage, tirocini e prova finale

Il Comitato, nominato nell'ambito di ogni CdS, è costituito da due docenti e da un componente della segreteria didattica del Dipartimento. Ad esso sono delegate le funzioni istruttorie sull'assegnazione dei temi della prova finale, nonché quelle sui tirocini o stage. Rispetto a questi ultimi inoltre il Comitato dispone della prerogativa della valutazione.

Risorse umane

Al Dipartimento afferiscono 17 professori ordinari, 17 professori associati, 13 ricercatori, 16 unità di personale tecnico amministrativo.

Management

-Direttore del Dipartimento: prof. Raffaele Coppola

-Vice Direttore: prof. Antonio De Cristofaro

-Presidente Consiglio Scienze e tecnologie agrarie: prof. Angelo Belliggiano

-Presidente Consiglio Scienze e tecnologie alimentari: prof. Gianfranco Panfili

-Presidente Consiglio Scienze e tecnologie forestali ed ambientali: prof. Emanuele Marconi (incarico ad interim)

-Segreteria amministrativa: Dott.ssa Paola Fiacco

-Segreteria didattica: Pasquale Ianiri

Referenti del Dipartimento:

-Orientamento e tutorato: prof.ssa Maria Silvia D'Andrea

-Internazionalizzazione: prof. Giuseppe Maiorano

-Biblioteca di Ateneo: prof. Arturo Alvino

-Stage e tirocini: prof. Giuseppe Lima

-Informatica: prof. ing. Pasquale Catalano

-Pari opportunità: prof.ssa Elisabetta Salimei

-Disabilità: prof. Mario Gambacorta

-Unimol Management: prof. Fabio Pilla

Risorse strutturali

Laboratori didattici:

-Agronomia

-Analisi sensoriale

-Biochimica

-Botanica

-Chimica analitica

- Chimica fisica
- Ecologia forestale (sede di Pesche)
- Enologia
- Entomologia agraria
- Genetica
- Geologia (sede di Pesche)
- Informatico (Ateneo)
- Linguistico (Ateneo)
- Meccanica agraria
- Microbiologia agraria
- Microbiologia degli alimenti
- Patologia vegetale
- Scienza del suolo
- Tecnologia alimentare
- Zootecnica

Aule didattiche

Denominazione aula	posti	apparecchiature		
		Video proiettore	Lavagna luminosa	
"Lucio Giunio Columella" (ex aula 1)	75	Video proiettore	Lavagna luminosa	
"Giuseppe Medici" (ex aula 2)	50	Video proiettore	Lavagna luminosa	
"Carlo Linneo" (ex aula 3)	30	Video proiettore	Lavagna luminosa	
"Justus von Liebig" (ex aula 4)	30	Video proiettore	Lavagna luminosa	
"Charles Darwin" (ex aula 5)	80	Video proiettore	Lavagna luminosa	
"Gregor Mendel" (ex aula 6)	96	Video proiettore	Lavagna luminosa	Impianto voce
"Amedeo Avogadro" (ex aula 8)	30	Video proiettore	Lavagna luminosa	
"Nikolaj Vavilov" (ex aula 9)	30	Video proiettore	Lavagna luminosa	
"Lazzaro Spallanzani" (ex aula 10)	50	Video proiettore	Lavagna luminosa	
"Nazareno Strampelli" (ex aula 11)	56	Video proiettore	Lavagna luminosa	

"Lionello Petri" (ex aula 12)	35	Video proiettore	Lavagna luminosa	
"Bruno Giovannitti" (ex aula 13)	35	Video proiettore	Lavagna luminosa	
"Louis Pasteur" (ex aula distaam)	90	Video proiettore	Lavagna luminosa	Impianto voce
"Filippo Silvestri" (ex aula disava)	90	Video proiettore	Lavagna luminosa	Impianto voce

#### Aule studio

Il DiAAA è dotato di una sala studio di circa 70 posti, a cui si aggiungono diversi spazi di dimensione minore dedicati oltre che allo studio anche alla socializzazione degli studenti. Tutti gli spazi indicati consentono la connessione wireless alla rete.

#### Web Community (Aula virtuale)

Gli studenti, possono accedere alla "Aula Virtuale" di ogni insegnamento, ovvero ad un sistema telematico che consente il collegamento costante e diretto con il docente, accessibile mediante il portale dell'Ateneo. In ogni aula virtuale gli studenti possono: a) leggere il profilo del docente, l'orario di ricevimento, le date di esame; b) consultare i programmi dei corsi; c) scaricare/caricare materiali didattici.

#### Informazioni in bacheca o sito web

Tutti gli avvisi relativi alle attività didattiche (orari delle lezioni, ricevimento docenti, date di esame) vengono pubblicati nelle apposite bacheche presso le aule, nonché in sezioni dedicate nel sito web del Dipartimento.

#### Social network

Il DiAAA è su facebook con la pagina *Dipartimento Agricoltura, Ambiente e Alimenti – Unimol* e su twitter con l'account @DiAAA\_Unimol, per informare delle novità e degli eventi che coinvolgono il Dipartimento e per raccogliere suggerimenti, idee e altro.

#### Orientamento e tutorato

**(Delegato: Prof.ssa Maria Silvia D'Andrea [dandrea@unimol.it](mailto:dandrea@unimol.it))**

Le attività di tutorato si propongono di assistere gli studenti durante il percorso formativo mediante attività di:

--assistenza al corretto e proficuo utilizzo delle risorse e dei servizi accademici (aule, biblioteche, organi amministrativi, borse di studio, ecc.)

-supporto alla conoscenza delle norme e delle procedure di funzionamento dei corsi di studio (criteri di propedeuticità, compilazione di piani di studio, ecc.)

-supporto alla scelta degli indirizzi formativi (conoscenze di base, scelta degli argomenti di tesi, ecc.).

All'atto dell'immatricolazione ad ogni studente viene assegnato un tutor, individuato tra i docenti del Corso di Laurea.

#### Centro servizi per studenti disabili e studenti con DSA

(Delegato: prof. Mario Gambacorta, E-mail: [gambacort@unimol.it](mailto:gambacort@unimol.it))

Per accedere ai servizi predisposti dal Centro servizi e al supporto del delegato del Dipartimento, gli studenti disabili e gli studenti con DSA devono farne richiesta (compilando il modulo apposito che può essere scaricato dalle pagine web del [Centro servizi per studenti disabili e studenti con DSA di Ateneo](#)) per poter fruire dei servizi previsti dalle normative nazionali (legge 17/1999 e legge 170/2010) e attivati presso l'Università degli Studi del Molise con l'obiettivo di favorirne la piena partecipazione alla vita universitaria.

A partire dal primo anno di corso, presentando un'apposita istanza al Centro servizi per studenti disabili e studenti con DSA, lo studente può chiedere l'affiancamento di un tutor alla pari (in genere compagni di corso o studenti senior) per le attività legate alla didattica quali: la raccolta di appunti delle lezioni; il supporto allo studio individuale, la frequentazione di aule studio e biblioteche.

#### Internazionalizzazione e Programma Erasmus

(Delegato prof. Giuseppe Maiorano maior@unimol.it)

Il nuovo programma Erasmus+ combina tutti gli attuali regimi di finanziamento dell'Unione Europea nel settore dell'istruzione, della formazione, della gioventù e dello sport, compreso il **programma di apprendimento permanente** (Erasmus, Leonardo da Vinci, Comenius, Grundtvig), **Gioventù in azione** e cinque programmi di cooperazione internazionale (Erasmus Mundus, Tempus, Alfa, Edulink e il programma di cooperazione con i paesi industrializzati) per il periodo 2014-2020.

Per la prima volta saranno concessi finanziamenti non solo ad università e istituti di formazione, ma anche a nuovi partenariati innovativi, le cosiddette **"alleanze della conoscenza"** e **"alleanze delle abilità settoriali"**, che costituiranno sinergie tra il mondo dell'istruzione e quello del lavoro consentendo agli istituti d'istruzione superiore, ai formatori e alle imprese di incentivare l'innovazione e lo spirito imprenditoriale nonché di elaborare nuovi programmi e qualifiche per colmare le lacune a livello delle abilità.

#### Università convenzionate

Università	Paese
University of Thessaly	Grecia
Aristotle University of Thessaloniki	Grecia
Universitatea Valahia din Targoviste	Romania
University of Craiova	Romania
Universidad de Santiago de Compostela	Spagna
Universidad de Cordoba	Spagna
Szent Istvan University	Ungheria
Universidade Tecnica de Lisboa	Portogallo
Universidade de Tras os Montes e Alto Douro	Portogallo
Universidad de Cadiz	Spagna
Universidad de Sevilla	Spagna
University of Dubrovnik	Croazia
Katholieke University of Leuven	Belgio
University of Life Sciences Lublin	Polonia

University of Life Sciences Lublin	Polonia
University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine "Ion Ionescu de la Brad" - Iasi	Romania
University of Technology and Life Sciences in Bydgoszcz	Polonia
Slovak University of Agriculture in Nitra	Slovacchia
Universidad Politecnica de Madrid	Spagna
Universidad Politecnica de Madrid	Spagna
University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj Napoca	Romania
Slovak University of Agriculture in Nitra	Slovacchia
Universitat Hamburg	Germania
Universidad de Huelva	Spagna
Universidad Politecnica de Madrid	Spagna
Universitat de Lleida	Spagna

Riferimenti utili per lo studente:

**Sede del Dipartimento:** Campobasso, via De Sanctis, s.n. –III Edificio polifunzionale  
Direzione del Dipartimento: Terzo piano

**Direttore:** prof. Raffaele Coppola

**Segreteria Didattica:**

Pasquale Ianiri -0874404353- [ianiri@unimol.it](mailto:ianiri@unimol.it)

Gennaro Pignalosa -0874404536- [gennaro.pignalosa@unimol.it](mailto:gennaro.pignalosa@unimol.it)

Orario ricevimento: dalle ore 9.00 alle ore 13.00 dal lunedì al venerdì ed anche dalle ore 15.00 alle 17.00 del lunedì, del mercoledì e del giovedì.

Per l'orientamento e la consulenza sui trasferimenti è necessario fissare un appuntamento inviando la richiesta al seguente E-mail: [ianiri@unimol.it](mailto:ianiri@unimol.it)

**Rappresentanti degli studenti in seno al Consiglio di Dipartimento:** Sara Spicciati  
[\[s.spicciati@studenti.unimol.it\]](mailto:s.spicciati@studenti.unimol.it) )

Esonero tasse: Ufficio tasse e contributi, piano primo, III Edificio polifunzionale

[http://www.unimol.it/pls/unimolise/v3\\_s2ew\\_consultazione.mostra\\_pagina?id\\_pagina=51356](http://www.unimol.it/pls/unimolise/v3_s2ew_consultazione.mostra_pagina?id_pagina=51356)

Regione Molise - Ente per il Diritto allo Studio Universitario - E.S.U.  
Trav. Via Zurlo, 2/A - 86100 Campobasso

**Presentazione del corso di laurea in**  
**TECNOLOGIE FORESTALI ED AMBIENTALI**  
**Classe L-25 (Scienze e Tecnologie Agrarie e Forestali)**  
**Corso accreditato - D.M. del 13/06/2014**

**Accesso:** Il Corso non prevede altre limitazioni di accesso che non siano già stabilite dalla Legge. Per iscriversi al Corso è quindi sufficiente possedere un diploma del secondo ciclo della scuola secondaria o altri titoli di studio equipollenti, conseguiti in Italia o all'estero. Tuttavia, il possesso di competenze nell'ambito di discipline come la matematica, la fisica, la chimica e la biologia, una discreta cultura generale e una sufficiente abilità informatica e linguistica (italiano e inglese), costituiscono il bagaglio culturale minimo per iscriversi al Corso. Al fine di valutare tali competenze è prevista una preliminare verifica delle stesse e, ai sensi del DM 270/04, solo in caso di esito negativo, verranno assegnate attività didattiche integrative.

**Durata Legale:** tre anni

**Iscrizioni:** attraverso il portale dello studente dal 1° agosto al 15 ottobre 2015

**Sede:** Campobasso

**Dipartimento di riferimento:** Agricoltura, Ambiente e Alimenti (Via De Sanctis, s.n. Campobasso)

**Direttore:** prof. Raffaele Coppola

**Presidente del Corso di Studio:** prof. Emanuele Marconi (incarico ad interim)

**Delegato per la Internazionalizzazione:** prof. Giuseppe Maiorano

**Gruppo Gestione della qualità:** prof. Antonio De Cristofaro (coordinatore), prof. Filippo De Curtis, prof. Fabio Lombardi, prof.ssa Lucia Maiuro, prof.ssa Antonella De Leonardis, Pasquale Ianiri (responsabile segreteria didattica), Lucia Marchese (studente), Luigi La Verghetta (studente).

**Info e contatti:**

Presidente f.f.: prof. Emanuele Marconi

e-mail: [marconi@unimol.it](mailto:marconi@unimol.it)

tel. 0874404655

**Segreteria didattica:**

Pasquale Ianiri

e-mail: [ianiri@unimol.it](mailto:ianiri@unimol.it); tel. 0874404353

Gennaro Pignalosa

e-mail: [gennaro.pignalosa@unimol.it](mailto:gennaro.pignalosa@unimol.it); tel. 0874404356

## **Rappresentanti degli studenti in seno al Consiglio aggregato di Tecnologie Forestali ed Ambientali e Scienze e Tecnologie Forestali ed Ambientali:**

Accarrino Matteo, e-mail: m.accarrino@studenti.unimol.it

Di Criscio Dalila, e-mail: d.discriscio1@studenti.unimol.it

La Verghetta Luigi, e-mail: l.laverghetta1@studenti.unimol.it

Marchese Lucia, e-mail: l.marchese@studenti.unimol.it

Ricciardi Domenico, e-mail: d.ricciardi1@studenti.unimol.it

### **Percorso formativo**

Il percorso formativo nei tre anni si articola su insegnamenti di base e poi via via più specialistici in modo che lo studente gradualmente ampli le proprie conoscenze e competenze, sviluppando capacità di elaborazione e soluzione dei problemi anche mediante tirocini e la preparazione della prova finale.

In particolare il percorso formativo prevede:

- a) formazione di base prevalentemente fisico-matematica, chimico-biologica (con gli insegnamenti di matematica, fisica, chimica generale e organica, biologia);
- b) formazione professionalizzante relativa alle conoscenze e competenze nella gestione delle attività nei diversi settori delle scienze forestali e delle componenti ambientali naturali e seminaturali del territorio sviluppando soprattutto le conoscenze di biologia, ecologia e selvicoltura applicata allo studio ed alla gestione degli ambienti forestali e montani e alla conservazione e la valorizzazione delle risorse naturali produttive ( con insegnamenti delle discipline: della produzione vegetale, di forestali ed ambientali, della difesa, delle scienze animali, dell'ingegneria agraria e forestale, della tecnologia del legno ed economiche stimative e giuridiche).

Un congruo numero di crediti a scelta dello studente è altresì lasciato ad attività formative, su filiere di particolare interesse, sulla base di esigenze esplicitate. E' altresì prevista l'attribuzione di crediti a scelta su attività di tirocinio. Ulteriori crediti sono attribuiti alla preparazione e discussione della prova finale.

Le modalità e gli strumenti didattici con cui gli obiettivi formativi sono conseguiti prevedono lezioni frontali ed esercitazioni in aula, attività di laboratorio e pratiche, visite tecniche presso specifiche realtà produttive o professionali, seminari, verifiche di apprendimento, discussione di casi concreti o singoli lavori progettuati o di sperimentazione demandati a singoli o a gruppi di studenti.

### **Obiettivi formativi specifici del Corso di Laurea:**

Il Corso di Laurea in Tecnologie Forestali ed Ambientali ha la finalità di preparare laureati dotati di una solida preparazione culturale nei diversi settori delle scienze forestali e delle componenti ambientali naturali e seminaturali del territorio sviluppando soprattutto le conoscenze di biologia, ecologia e selvicoltura applicata allo studio ed alla gestione degli ambienti forestali e montani e alla conservazione e valorizzazione delle risorse naturali delle aree interne. Il Corso di Laurea si propone di fornire conoscenze e formare capacità professionali che garantiscano:

- i) una visione completa delle attività e delle problematiche degli ecosistemi forestali e delle aree montane;

- ii) capacità di valutazione per assicurare una gestione forestale sostenibile e per tutelare l'ambiente,
- iii) un approccio polifunzionale in maniera da conciliare economia, etica e diritto nella gestione forestale, conservazione delle risorse e valorizzazione dei prodotti.

Il Corso di Laurea si propone di fornire conoscenze avanzate e di formare capacità professionali adeguate allo svolgimento di attività complesse di coordinamento e d'indirizzo riferibili al settore agro-silvo-pastorale, nonché di far acquisire la capacità di assicurare, anche con l'impiego di metodologie innovative, la sicurezza e la fruibilità ambientale; prevede un ampio spazio riservato alla scelta da parte degli studenti che, sotto la guida del Coordinamento del Corso di Studio, possono individuare percorsi formativi che consentano un approfondimento di particolari ambiti produttivi o l'ottenimento di uno specifico profilo occupazionale.

Il laureato in Tecnologie Forestali e Ambientali acquisirà competenze scientifiche e abilità utili per:

- realizzare studi interdisciplinari nel campo forestale e in quello agro-silvo-pastorale, attraverso l'utilizzazione di studi di tipo ecologico applicativo e sistemi di monitoraggio, telerilevamento e cartografia informatizzata per l'analisi e la gestione delle risorse naturali;
- pianificare una corretta gestione delle risorse naturali degli ambienti naturali e seminaturali, anche in relazione alle peculiarità dei territori montani e appenninici in particolare;
- mettere a punto interventi di riqualificazione e di ripristino di ambienti degradati;
- realizzare piani per la salvaguardia della biodiversità vegetale e animale, degli ecosistemi naturali e agro-forestali mediante la progettazione di azioni di conservazione;
- elaborare, mediante un approccio multidisciplinare, piani per l'uso sostenibile e la valorizzazione delle risorse naturali.

Il Corso intende inoltre dotare gli studenti dei principi del disegno sperimentale, di un'adeguata conoscenza degli strumenti statistici e informatici di supporto, della padronanza del metodo scientifico di indagine, della capacità di lavorare con ampia autonomia, della partecipazione alle attività professionali di progettazione e direzioni di lavori operativi in campo e in bosco, anche assumendo responsabilità di progetti e strutture per il monitoraggio e la gestione ambientale.

### **Sbocchi professionali**

Al laureato in Tecnologie Forestali e Ambientali si presentano ampie prospettive di impiego sia nel settore pubblico sia nell'industria e nel settore privato. Obiettivo fondamentale della sua attività è la gestione di funzioni-tecnico professionali finalizzate al miglioramento costante delle forme di management ambientale in senso qualitativo e produttivo, nella garanzia della sostenibilità e dell'eco-compatibilità delle attività forestali polifunzionali, recependo e proponendo le innovazioni relative alle diverse attività professionali del settore. Potrà trovare valido impiego nelle Amministrazioni Regionali, come pure in Province, Comuni ed Aree Protette o in altri Enti, che richiedono, competenze che riguardano l'ambiente in relazione a quesiti e problemi la cui soluzione richiede una visione interdisciplinare complessiva.

Per quanto riguarda le possibilità di sbocchi professionali nel settore privato il laureato avrà acquisito le competenze idonee per l'iscrizione all'albo professionale degli Agronomi e Forestali, sezione junior.

## Piano di Studio

Gli obiettivi formativi specifici stabiliti nell'ordinamento didattico, saranno raggiunti, dagli studenti che si immatricoleranno al Corso di Laurea in Tecnologie Forestali ed Ambientali, nell'Anno Accademico 2015/2016, attraverso l'acquisizione dei crediti relativi alle attività formative (gli insegnamenti, eventuali tirocini, esercitazioni, laboratori, visite didattiche i crediti a scelta dello studente, la prova finale) stabilite nel percorso didattico nei tre anni previsti (il Piano di Studio). Lo studente conoscerà già dalla immatricolazione i contenuti di ogni insegnamento, verificabili attraverso i collegamenti ipertestuali inseriti; significa anche che sosterrà gli esami su tali contenuti (il programma) anche se dovessero cambiare negli anni successivi. Ad ognuna delle attività previste corrisponde un numero di crediti formativi universitari (CFU), per convenzione ad ogni credito corrispondono 25 ore ovvero 8 ore di didattica frontale, impartita dal docente e 17 ore di impegno dello studente per lo studio personale. Con il superamento della prova finale, lo studente viene proclamato Dottore in Tecnologie Forestali ed Ambientali.

La verifica e l'accertamento delle attività formative previste per il raggiungimento degli obiettivi formativi stabiliti nel Corso di Laurea, prevede per ogni singolo insegnamento impartito la verifica con prove orali per accertare la conoscenza e le capacità di comprensione anche applicate. Attraverso le attività di laboratorio o esercitazioni il docente verifica le ulteriori conoscenze e capacità applicate nonché le capacità di apprendere. Attraverso le relazioni e i seminari il docente verifica le abilità comunicative e l'autonomia di giudizio dello studente. Con la prova finale e il tirocinio (opzionale), lo studente dimostra di aver acquisito le conoscenze e le capacità di comprensione applicate, il grado di autonomia nel giudizio e le abilità comunicative.

## Corso di Laurea in Tecnologie Forestali ed Ambientali Piano di studio A.A. 2015/2016

### Primo anno

Denominazione esame	Unità didattiche	SSD	CFU
<a href="#">Matematica</a>	Matematica	MAT/04	6
<a href="#">Fisica</a>	Fisica	FIS/01	6
<a href="#">Chimica generale e organica</a>	Chimica generale ed inorganica	CHIM/03	5
	Chimica organica	CHIM/06	5
<a href="#">Biologia generale</a>	Fisiologia vegetale	BIO/04	6
	Zoologia generale	AGR/11	4
<a href="#">Botanica generale e diversità vegetale</a>	Botanica generale e diversità vegetale	BIO/03	6
<a href="#">Istituzioni di economia e di politica agraria e forestale</a>	Istituzioni di economia e di politica agraria e forestale	AGR/01	8
<a href="#">Inglese tecnico di base</a>	Inglese tecnico di base		3
<a href="#">Conoscenze informatiche</a>	Informatica		3

## Secondo anno

Denominazione esami	Unità didattiche	SSD	CFU
<a href="#">Chimica agraria e principi di pedologia</a>	Chimica agraria e principi di pedologia	AGR/14	8
<a href="#">Selvicoltura</a>	Ecologia forestale	AGR/05	4
	Dendrologia e selvicoltura generale	AGR/05	6
<a href="#">Dendrometria e principi di assestamento</a>	Dendrometria e principi di assestamento	AGR/05	6
<a href="#">Microbiologia e industrie</a>	Industrie dei prodotti alimentari agroforestali	AGR/15	6
	Microbiologia dei prodotti agroforestali	AGR/16	4
<a href="#">Patologia forestale</a>	Patologia forestale	AGR/12	8
<a href="#">Entomologia generale forestale</a>	Entomologia generale	AGR/11	6
	Entomologia forestale	AGR/11	2
<a href="#">Elementi di tecnologia ed utilizzazioni forestali</a>	Elementi di tecnologia ed utilizzazioni forestali	AGR/06	8
A scelta dello studente	A scelta dello studente		8

## Terzo anno

Denominazione esami	Unità didattiche	SSD	CFU
<a href="#">Ingegneria energetica per i sistemi agroforestali</a>	Meccanizzazione forestale	AGR/09	6
	Impianti per le energie rinnovabili	ING-IND/11	6
<a href="#">Costruzioni rurali e topografia</a>	Costruzioni rurali e topografia	AGR/10	8
<a href="#">Cartografie, telerilevamento e sistemi informativi forestali</a>	Cartografie, telerilevamento e sistemi informativi forestali	AGR/05	6
<a href="#">Agronomia montana e alpicoltura</a>	Agronomia montana e alpicoltura	AGR/02	6
<a href="#">Zootecnica montana e alimentazione</a>	Zootecnica montana	AGR/19	6
	Alimentazione delle specie di interesse montano	AGR/18	6
<a href="#">Economia e gestione delle imprese agrarie e forestali</a>	Economia e gestione delle imprese agrarie e forestali	AGR/01	6
A scelta dello studente	A scelta dello studente		8
<a href="#">Prova finale</a>	Prova finale		6

## Propedeuticità

Per facilitare il normale svolgimento della carriera degli studi non sono previste propedeuticità obbligatorie. La calendarizzazione degli insegnamenti e la loro disposizione nei diversi periodi fornisce allo studente la corretta successione di acquisizione dei crediti.

Per alcuni insegnamenti sono stati definiti dai docenti le conoscenze propedeutiche non obbligatorie, ma fortemente consigliate.

## **ORGANIZZAZIONE DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE**

### **Attività propedeutiche e di supporto**

Agli studenti immatricolati nell'a.a. 2015/16 saranno riservate, nel primo semestre, attività d'aula propedeutiche (o obbligatorie) ai corsi matematica, chimica e fisica. Tali attività, finalizzate a migliorare l'apprendimento delle discipline di base, prevedono un test d'ingresso e uno di uscita, dal cui risultato dipenderà l'assegnazione di ulteriori programmi integrativi individuali.

### **Lezioni**

Le attività didattiche saranno svolte in due semestri:

- il primo semestre si articolerà dal 1° ottobre 2015 al 23 gennaio 2016;
- il secondo semestre si articolerà dal 1 marzo 2016 al 4 giugno 2016.

Sospensione delle attività didattiche:

-8 dicembre 2015 (martedì)

-dal 23 dicembre 2015 (mercoledì) al 6 gennaio 2016 (mercoledì)

-dal 24 marzo 2016 (giovedì) al 30 marzo 2016 (mercoledì)

-25 aprile 2016 (lunedì)

-2 giugno 2016 (giovedì)

### **Orario delle lezioni**

Il calendario delle lezioni sarà reso disponibile nei primi giorni del mese di settembre e sarà pubblicato attraverso la scheda SUA di ogni singolo Corso di Studio e nelle bacheche riservate alle informazioni. Raccogliendo le indicazioni del Senato Accademico, il Consiglio stabilisce che di norma le lezioni saranno svolte per tre giorni alla settimana e sarà possibile svolgere più di due ore consecutive solo per le attività di esercitazione o di laboratorio. Il numero di giorni di lezione per settimana sarà, comunque, rapportato al numero dei crediti dell'insegnamento per far sì che le lezioni termineranno con la fine del semestre. Si precisa che 1 CFU relativo ad attività di lezione da parte del docente equivale a 8 ore comprensive anche del 25% di esercitazioni da svolgersi in campo o in aula; mentre 1 CFU relativo ad attività di laboratorio equivale a 16 ore.

### **Commissioni esami di profitto**

Il Consiglio stabilisce che le Commissioni per gli insegnamenti integrati (insegnamenti che raggruppano più moduli didattici) saranno composte dai docenti titolari dei moduli didattici, e il ruolo di Presidente sarà assunto dal docente più anziano in servizio.

Le Commissioni riguardanti gli insegnamenti monodisciplinari saranno invece composte dal titolare dell'insegnamento e da un altro componente che può essere anche un cultore della materia (nominato dal Consiglio) ovvero da un docente che impartisce un insegnamento nei corsi di studio del Dipartimento, possibilmente afferente al medesimo settore scientifico disciplinare.

### **Appelli degli esami (per gli studenti in corso)**

Il Consiglio stabilisce che gli appelli degli esami di profitto, in numero non inferiore a quelli indicati nel prospetto, dovranno essere svolti nei periodi indicati e che tra un appello e l'altro debbano decorrere almeno 10 giorni.

Sessioni	Numero di appelli	periodi
Sessione ordinaria a.a. 2015/16	due	Tra il 25 gennaio e il 29 febbraio 2016
Sessione straordinaria a.a. 2014/15		
Sessione estiva a.a. 2015/16	tre	Tra il 7 Giugno e il 30 luglio 2016
Sessione autunnale a.a. 2015/16	due	Tra il 5 e il 30 settembre 2016

### **Appelli degli esami (per gli studenti fuori corso)**

Sono considerati tali gli studenti iscritti agli anni fuori corso e sono assimilati gli studenti che hanno terminato di frequentare tutti gli insegnamenti del proprio Piano di Studio. Per consentire il raggiungimento della Laurea nei tempi previsti, il Consiglio stabilisce di fissare un appropriato numero di appelli dedicati agli studenti fuori corso (un appello nel mese di novembre o dicembre 2015 e un appello nei mesi di marzo o aprile 2016, tali appelli saranno considerati appelli straordinari A.A. 2014/2015).

### **Calendario degli appelli**

Il calendario aggiornato degli appelli per tutti gli insegnamenti del Corso di Studio è consultabile attraverso il seguente link impostando tra i criteri della ricerca:

Dipartimento: Dipartimento Agricoltura, Ambiente e Alimenti

Corso di studio: 400 Tecnologie Forestali ed Ambientali

<https://unimol.esse3.cineca.it/Guide/PaginaListaAppelli.do>

### **Rilevazione della opinione degli studenti**

La rilevazione in linea dell'opinione degli studenti su ogni insegnamento avviene attraverso l'attivazione della procedura al termine delle lezioni. Considerato che tale attività costituisce un obbligo per lo studente, la prenotazione (in linea) dell'esame potrà essere ammessa solo al termine della stessa. Per ulteriori informazioni si suggerisce di consultare il sito del Dipartimento.

### **Prenotazione esami di profitto**

La prenotazione in linea all'esame è obbligatoria. Pertanto lo studente che deve sostenere un esame dovrà attivare la procedura di prenotazione attraverso la propria pagina personale (portale dello studente) nei tredici giorni compresi tra il quindicesimo e il secondo giorno precedente l'appello. Nella propria pagina personale lo studente troverà tutti gli insegnamenti prenotabili. In caso di difficoltà di esecuzione della procedura si suggerisce di contattare la segreteria didattica (Pasquale Ianiri, [ianiri@unimol.it](mailto:ianiri@unimol.it), 0874404353).

### **Registrazione degli esami**

La registrazione dell'esame, da parte del Presidente della Commissione, avverrà esclusivamente attraverso la procedura in linea (detta VOL). Fanno eccezione gli esami sostenuti da studenti iscritti ai corsi di studio riconducibili al D.M. 509/99 e tutte le altre attività formative diverse dagli insegnamenti (viaggi di studio, seminari, ecc.).

### **Crediti a Scelta dello studente (iscritti ai Corsi di Laurea)**

Lo studente può individuare tra le seguenti attività formative il numero dei crediti a scelta (16 cfu) stabiliti nel Piano di Studio:

- a) insegnamenti a scelta dello studente e riportati nella offerta didattica del Corso di Laurea, compresa l'attività di tirocinio;
- b) insegnamenti impartiti nei restanti Corsi di Laurea del Dipartimento A.A.A.;
- c) corsi per attività di orientamento predisposti dall'Ateneo;
- d) attività integrative agli insegnamenti, attività seminariali, visite didattiche;
- e) insegnamenti proposti nei restanti Corsi di Laurea dell'Università degli Studi del Molise (in tal caso bisogna chiedere l'autorizzazione al Presidente).

N.B.

Il Consiglio stabilirà con propria delibera le attività e il loro valore in crediti, previste al punto "d";

### **Compilazione del Piano di studio on line**

Per acquisire i crediti a scelta previsti nel piano di studio, lo studente dovrà, dal 1 agosto al 31 dicembre, attraverso il portale dello studente, completare il proprio piano di studio, indicando gli esami relativi al proprio anno di iscrizione. Lo studente potrà scegliere in un elenco di insegnamenti attivati dal CdS, compreso il tirocinio (SCELTA CONSIGLIATA) e/o gli insegnamenti liberi, visualizzato automaticamente dalla procedura. Qualora lo studente per il completamento del proprio piano di studi abbia esigenze diverse dagli insegnamenti attivati, potrà inoltrare un'istanza al Presidente del CdS che, verificate le motivazioni, può concedere l'autorizzazione inviando alla segreteria studenti le istruzioni relative all'inserimento dell'attività formativa autorizzata.

### **Caratteristiche della Prova Finale:**

Il percorso formativo dello studente si conclude con il superamento della Prova Finale che consiste nella presentazione e discussione, in presenza di una Commissione di docenti, di un proprio elaborato (comunemente denominato Tesi di Laurea), i cui contenuti teorici e/o sperimentali, concordati e coordinati da un docente tutor (relatore) sono pertinenti ad argomenti scientifici oggetto delle attività formative previste nell'ordinamento didattico del Corso di Studio o in un campo interdisciplinare affine. Con il superamento della Prova Finale lo studente dimostra di aver acquisito le conoscenze e le capacità di comprensione applicate, le abilità comunicative nonché un'autonomia di giudizio.

Le modalità di richiesta e di assegnazione degli argomenti della Tesi, sono riportati nel regolamento della Prova Finale del Dipartimento.

Per essere ammesso alla Prova Finale, che comporta l'acquisizione di 6 CFU, lo studente deve:

- aver superato gli esami di profitto relativi agli insegnamenti previsti nel proprio Piano di Studio;
- aver acquisito 16 CFU a scelta;
- essersi prenotato alla discussione della Prova Finale attraverso il portale dello studente (sito web riservato agli studenti) nei tempi e nei modi previsti dal regolamento della Prova Finale.

#### **Calendario delle Prove finali a.a. 2014/15**

<b>Date</b>	<b>sessioni</b>	<b>Prenotazioni</b>
30 settembre 2015	ordinaria autunnale 2014/15	dal 1 al 10 settembre 2015
16 dicembre 2015	ordinaria autunnale 2014/15	dal 1 al 10 settembre 2015
24 febbraio 2016	Straordinaria 2014/15	dal 1 al 20 dicembre 2015
27 aprile 2016	Straordinaria 2014/15	dal 1 al 20 dicembre 2015

#### **Calendario delle Prove finali a.a. 2015/16**

<b>date</b>	<b>sessioni</b>	<b>Prenotazioni</b>
22 giugno 2016	ordinaria estiva 2015/16	dal 20 al 30 aprile 2016
20 luglio 2016	ordinaria estiva 2015/16	dal 20 al 30 aprile 2016
28 settembre 2016	ordinaria estiva 2015/16	dal 1 al 10 settembre 2016
14 dicembre 2016	ordinaria autunnale 2015/16	dal 1 al 10 settembre 2016

#### **OFFERTA DIDATTICA A.A. . 2015/2016**

L'offerta didattica del Corso di Studio, è rappresentata dagli insegnamenti che verranno impartiti nell'Anno Accademico 2015/2016. Essa è composta dagli insegnamenti previsti

nel Piano di Studio relativi al primo, al secondo e al terzo anno rispettivamente delle coorti degli studenti immatricolati negli Anni Accademici 2015/2016, 2014/2015 e 2013/2014 e dagli insegnamenti a scelta dello studente. Nello schema proposto tutti gli insegnamenti con i rispettivi docenti sono dotati del collegamento ipertestuale. In tal modo si accede alla scheda "trasparenza dei singoli esami per ogni insegnamento (con ctrl+clic) al programma del corso, agli obiettivi formativi e ai riferimenti bibliografici. Cliccando sul nominativo del docente si ha l'opportunità di conoscere il suo profilo, il *curriculum*, le sue pubblicazioni scientifiche, l'orario di ricevimento e le modalità per gli eventuali contatti.

**CORSO DI LAUREA IN  
TECNOLOGIE FORESTALI ED AMBIENTALI  
(CLASSE L 25)**

**Offerta didattica A.A. 2015/2016**

**Primo anno A.A. 2015/2016**

Denominazione esami	Unità didattiche	CFU	Ore	Docenti	Semestre	
					1°	2°
<a href="#">Matematica</a>	Matematica	6	48	<a href="#">Capobianco Giovanni</a>	6	
<a href="#">Fisica</a>	Fisica	6	48	<a href="#">Piacentino Giovanni</a>	6	
<a href="#">Chimica generale e organica</a>	Chimica generale ed inorganica	5	40	<a href="#">De Felice Vincenzo</a>	5	
	Chimica organica	5	40	<a href="#">Iorizzi Maria</a>		5
<a href="#">Biologia generale</a>	Fisiologia vegetale	6	48	<a href="#">Di Martino Catello</a>	6	
	Zoologia generale	4	32	<a href="#">Sciarretta Andrea</a>	4	
<a href="#">Botanica generale e diversità vegetale</a>	Botanica generale e diversità vegetale	6	48	<a href="#">Brugiapaglia Elisabetta</a>		6
<a href="#">Istituzioni di economia e di politica agraria e forestale</a>	Istituzioni di economia e di politica agraria e forestale	8	64	<a href="#">Belliggiano Angelo</a>		8
<a href="#">Inglese tecnico di base</a>	Inglese tecnico di base	3		<a href="#">Martino Stefania</a>		3
<a href="#">Conoscenze informatiche</a>	Informatica	3		<a href="#">Peluso Lucia</a>	3	

**Secondo anno A.A. 2014/2015**

Denominazione esami	Unità didattiche	CFU	Ore	Docenti	Semestre	
					1°	2°
<a href="#">Chimica agraria e principi di pedologia</a>	Chimica agraria e principi di pedologia	6	48	<a href="#">Colombo Claudio</a>		6
<a href="#">Selvicoltura</a>	Ecologia forestale	4	32	<a href="#">Lombardi Fabio</a>		4
	Dendrologia e selvicoltura generale	6	48	<a href="#">Lombardi Fabio</a>		6
<a href="#">Dendrometria e principi di assestamento</a>	Dendrometria e principi di assestamento	6	48	<a href="#">Garfi Vittorio</a>		6
<a href="#">Microbiologia e industrie</a>	Industrie dei prodotti alimentari agroforestali	6	48	<a href="#">De Leonardis Antonella</a>	6	
	Microbiologia dei prodotti agroforestali	4	32	<a href="#">Maiuro Lucia</a>	4	
<a href="#">Patologia forestale</a>	Patologia forestale	8	64	<a href="#">De Curtis Filippo</a>	8	
<a href="#">Entomologia generale forestale</a>	Entomologia generale	6	48	<a href="#">Sciarretta Andrea</a>	6	
	Entomologia forestale	2	16	<a href="#">Sciarretta Andrea</a>	2	
<a href="#">Elementi di tecnologia ed utilizzazioni forestali</a>	Elementi di tecnologia ed utilizzazioni forestali	8	64	<a href="#">Lasserre Bruno</a>		8
A scelta dello studente	A scelta dello studente	4				

### Terzo anno A.A. 2013/2014

Denominazione esami	Unità didattiche	CFU	Ore	Docenti	Semestre	
					1°	2°
<a href="#">Ingegneria energetica per i sistemi agroforestali</a>	Meccanizzazione forestale	6	48	<a href="#">Giametta Ferruccio</a>	6	
	Impianti per le energie rinnovabili	6	48	<a href="#">Brunetti Lucio</a>	6	
<a href="#">Costruzioni rurali e topografia</a>	Costruzioni rurali e topografia	8	64	<a href="#">Cervelli Elena</a>		8
<a href="#">Cartografie, telerilevamento e sistemi informativi forestali</a>	Cartografie, telerilevamento e sistemi informativi forestali	6	48	<a href="#">Di Martino Paolo</a>		6
<a href="#">Zootecnica montana e alimentazione</a>	Zootecnica montana	6	48	<a href="#">Gambacorta Mario</a>	6	
	Alimentazione delle specie di interesse	6	48	<a href="#">Miraglia Nicoletta</a>	6	

	montano					
<a href="#">Economia e gestione dell'impresa agraria e forestale</a>	Economia e gestione dell'impresa agraria e forestale	6	48	<a href="#">Marandola Danilo</a>		6
<a href="#">Agronomia montana e alpicoltura</a>	Agronomia montana e alpicoltura	6	48	<a href="#">Marino Stefano</a>		6
A scelta dello studente	A scelta dello studente	4				
<a href="#">Prova finale</a>	Prova finale	6				

### Insegnamenti a scelta dello studente

Il Piano di Studio prevede, nel corso dei tre anni, l'acquisizione di 16 CFU a scelta dello studente, il Consiglio del Corso di Laurea offre la possibilità allo studente di completare il proprio percorso formativo attraverso l'apprendimento di competenze in uno dei seguenti ambiti, coerenti con il progetto formativo del Corso di Laurea.

Lo studente che vorrà acquisire gli esami a scelta, dovrà, dal 1° ottobre al 31 dicembre, indicare gli esami che vorrà sostenere, attraverso il portale dello studente. Tali scelte potranno essere fatte anche di anno in anno, sempre dal 1° ottobre al 31 dicembre.

**Gli studenti già iscritti, che non hanno ancora completato l'acquisizione dei crediti a scelta dovranno seguire la stessa procedura.**

Denominazione esame	Unità didattiche	CFU	Ore	Docenti	Semestre	
					1°	2°
<a href="#">Tecnologia del legno</a>	Xilologia ed elementi di tecnologia	6	48	<a href="#">Lasserre Bruno</a>	6	
<a href="#">Idronomia e sistemazioni montane</a>	Idronomia e sistemazioni montane	4	32	<a href="#">Covelli Carmine</a>		4
<a href="#">Botanica forestale</a>	Botanica forestale	6	48	<a href="#">Paura Bruno</a>	6	