



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università Politecnica delle MARCHE
Nome del corso in italiano	SCIENZE FORESTALI E AMBIENTALI(<i>IdSua:1529041</i>)
Nome del corso in inglese	Forest and Environmental Sciences
Classe	L-25 - Scienze e tecnologie agrarie e forestali
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	http://www.d3a.univpm.it/It_sfa.1617
Tasse	http://www.univpm.it/Entra/Engine/RAServePG.php/P/327010013479/M/659810013400
Modalità di svolgimento	convenzionale

Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	URBINATI Carlo
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	CONSIGLIO UNIFICATO DI CORSO DI STUDIO
Struttura didattica di riferimento	SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI ED AMBIENTALI

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	ALLEGREZZA	Marina	BIO/03	PA	1	Base
2.	BELLETTI	Matteo	AGR/01	RU	1	Caratterizzante
3.	BITOCCHI	Elena	AGR/07	RD	1	Base/Caratterizzante
4.	CASUCCI	Cristiano	AGR/13	PA	1	Caratterizzante
5.	GALLI	Andrea	AGR/10	PO	1	Caratterizzante
6.	GAMBELLI	Danilo	AGR/01	PA	1	Caratterizzante
7.	ISIDORO	Nunzio	AGR/11	PO	1	Caratterizzante
8.	MUROLO	Sergio	AGR/12	RU	1	Caratterizzante
9.	TAFFETANI	Fabio	BIO/02	PO	1	Base

Rappresentanti Studenti	BUSCARINI SERENA serenabuscarini@hotmail.it CAMPONI LORENZO lorenzo.camponi@outlook.it LUPOLETTI JACOPO jacopolupoletti@gmail.com MAGNELLI SAMUELE samuele.magnelli@live.com
Gruppo di gestione AQ	Lorenzo CAMPONI Rolando FALCETELLI Danilo GAMBELLI FRANCESCO RENZAGLIA Carlo URBINATI
Tutor	Matteo BELLETTI Paride D'OTTAVIO Cristiano CASUCCI

Il Corso di Studio in breve

06/12/2015

Caratteristiche e obiettivi formativi.

Il corso di laurea triennale in Scienze Forestali e Ambientali (SFA) fornisce la preparazione propedeutica al proseguimento nel corso di studio magistrale in Scienze forestali, dei Suoli e del Paesaggio (FORESPA), e nel contempo l'acquisizione di una sufficiente professionalità per avviare i laureati nel mondo del lavoro. Attraverso un percorso formativo che partendo dalle discipline di base, prosegue con quelle caratterizzanti e termina con quelle professionalizzanti, il laureato risulta in grado di applicare le conoscenze integrate sul funzionamento degli ecosistemi semi-naturali e naturali alle molteplici problematiche connesse all'utilizzo sostenibile e alla conservazione delle risorse forestali e ambientali, alla pianificazione e gestione del territorio e della biodiversità. Il corso di laurea consente allo studente di sviluppare una visione ampia sulle problematiche gestionali, di tutela e di valorizzazione delle risorse forestali e ambientali, in particolare del territorio montano, nonché conoscenze sull'utilizzo delle nuove metodologie e tecnologie per la gestione e il monitoraggio dei sistemi forestali e ambientali.

Ambiti occupazionali

Il laureato in Scienze Forestali ed Ambientali potrà svolgere attività di progettazione, gestione controllo nel settore forestale e ambientale, sia in ambito pubblico che privato, nonché attività finalizzate alla valorizzazione e conservazione della biodiversità, alla protezione ambientale nella gestione di riserve e parchi naturali. Il laureato triennale può sostenere l'esame di abilitazione all'esercizio della libera professione nell'ambito della Sezione B dottori agronomi junior e dottori forestali junior dell'albo professionale dell'Ordine dei dottori agronomi e dottori forestali; il laureato può sostenere anche l'esame di abilitazione all'esercizio della libera professione di perito agrario laureato e di agrotecnico laureato.

Dalla triennale alla magistrale

Il corso dà accesso diretto ai corsi di laurea magistrale in Scienze forestali, dei Suoli e del Paesaggio (FORESPA) e in Scienze Agrarie e del Territorio (SAT).



QUADRO A1.a

Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Istituzione del corso)

06/12/2015

Il CdS in SFA è stato istituito nell'a.a. 2001/2002 ed è stato riorganizzato secondo il nuovo ordinamento nell'a.a. 2009/2010. Il giorno 23.1.2009 nell'incontro con le forze sociali rappresentative a livello locale del mondo della produzione, dei servizi, delle professioni, il Rettore ha evidenziato l'intenzione dell'Ateneo di privilegiare il rapporto con le parti sociali e le istanze del territorio, soprattutto per valorizzare la spendibilità dei titoli di studio nel mondo del lavoro. Inoltre, è stato evidenziato che esistono sistematici rapporti con le Rappresentanze sociali (Imprese, Sindacati dei lavoratori, Ordini professionali) che sono spesso governati da convenzioni quadro utili a valorizzare tali collaborazioni. I Presidi delle Facoltà hanno illustrato il nuovo ordinamento dei corsi in particolare la denominazione, gli obiettivi formativi di ciascun corso di studio, la relativa classe di appartenenza ed il quadro generale delle attività formative da inserire nei curricula. Da parte dei presenti (Rappresentante della Provincia di Ancona, Sindacati confederali, Rappresentanti di Associazioni di categoria, Collegi ed Ordini professionali, Confindustria, Consiglio studentesco, Associazioni degli studenti, docenti universitari, studenti) è intervenuta un'articolata discussione in relazione agli ordinamenti ed ai temi di maggiore attualità della riforma in atto, alla cui conclusione i medesimi hanno espresso un apprezzamento favorevole alle proposte presentate.

QUADRO A1.b

Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Consultazioni successive)

07/12/2015

Il giorno 24 settembre 2015, presso i locali del Dip.to di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali (D3A), ha avuto luogo la pubblica consultazione tra i rappresentanti dei CdS attivi presso il D3A ed i rappresentanti delle organizzazioni della produzione e delle professioni di riferimento. Alla consultazione, convocata dal Direttore del D3A, hanno partecipato i rappresentanti degli Ordini professionali dei Dottori Agronomi e Forestali e dei Tecnologi Alimentari e i rappresentanti dei seguenti Enti e Organizzazioni: CCIAA Ancona, Soc. Coop. H.O.R.T (Horticulture Oriented to Recreation and Technique), SIDA Group, CIA Marche, Coldiretti Marche, Fondazione Medit Silva, Associazione Interregionale Olivicola del Medio Adriatico - AIOMA, Associazione Italiana Frantoiani Oleari - AIFO, ASSAM, Forum Nazionale Agricoltura Sociale, Parco del Conero, Corpo Forestale dello Stato.

Il Direttore del D3A e i Presidenti dei CdS hanno presentato l'offerta e gli obiettivi formativi dei diversi percorsi accademici offerti nell'area di Agraria. Le denominazioni dei CdS e gli obiettivi formativi sono risultati graditi ai presenti ed in linea con le aspettative del mondo del lavoro così come le figure professionali formate e le opportunità occupazionali previste. I risultati di apprendimento attesi e il quadro della attività formative sono risultati congrui con le esigenze del mercato del lavoro.

Sono state inoltre evidenziate: l'importanza di incontri periodici fra il mondo accademico e le parti sociali, l'esigenza di rapporti continui con aziende e associazioni di categorie per instaurare collaborazioni e per aderire a bandi nell'ambito della progettazione nazionale e europea, l'importanza di aumentare i momenti di incontro fra impresa, liberi professionisti e D3A, l'opportunità di aumentare, durante lo svolgimento dei Corsi di Laurea, il numero dei seminari tenuti da esperti e/o liberi professionisti esterni, soprattutto con particolare riferimento a quelli che affrontano casi concreti con target applicativo; l'esigenza di calibrare nell'ambito dell'esame di abilitazione alla libera professione la diversificazione della formazione accademica con l'unicità del ruolo del Dottore Agronomo-Dottore Forestale.

QUADRO A2.a

Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

Tecnico forestale

funzione in un contesto di lavoro:

Il laureato in Scienze Forestali ed Ambientali sarà in grado di interagire nei processi di pianificazione, gestione, conservazione e valorizzazione del patrimonio agro-silvo-pastorale e delle risorse paesaggistiche in genere, anche confrontandosi con esperti di altre discipline operanti nella pianificazione territoriale. Egli potrà svolgere attività di progettazione, gestione e controllo nel settore forestale e ambientale, sia in ambito pubblico che privato, nonché attività finalizzate alla valorizzazione e conservazione della biodiversità, alla protezione ambientale nella gestione di riserve e parchi naturali

competenze associate alla funzione:

Le competenze sviluppate nel corso di laurea, sono funzionali alle produzioni vegetali e animali, al controllo delle malattie e parassiti delle piante, al miglioramento genetico di vegetali e animali, alla programmazione economica e alle stime di fondi rustici, alla bonifica, irrigazione, tutela delle acque e dell'atmosfera, alla pianificazione del territorio e valutazione dell'impatto ambientale, allo studio, uso e tutela del suolo, alla progettazione paesaggistica territoriale e dell'arredo urbano (parchi, giardini, alberature stradali, piste ciclabili, campi gioco, verde industriale) e al recupero di aree degradate.

sbocchi occupazionali:

Il laureato triennale può sostenere l'esame di abilitazione all'esercizio della libera professione nell'ambito della Sezione B dottori forestali junior dell'albo professionale dell'Ordine dei dottori agronomi e dottori forestali; il laureato può sostenere anche l'esame di abilitazione all'esercizio della libera professione di perito agrario laureato e di agrotecnico laureato. L'attività professionale dei laureati in SFA si svolge presso:

- Corpo Forestale dello Stato (CFS) e Corpi Forestali Regionali e/o Provinciali (Regioni e Province Autonome);
- Servizi nazionali per la tutela e lo sviluppo dell'ambiente e del territorio (es. MIPAAF, MMAT; Agenzie Nazionali e Regionali per l'Ambiente, Autorità di Bacino);
- Servizi Tecnici Amministrazioni Regionali, Provinciali e Comunali (Ambiente, Territorio, Agricoltura e Foreste, Caccia e Pesca, ecc.), Comunità Montane, Unione di Comuni;
- Uffici gestione ambiente di Parchi e Riserve Naturali dello Stato, Regionali e Provinciali;
- Consorzi di Bonifica ed Irrigazione, Consorzi di Bacino Imbrifero Montano;
- Studi professionali, società di servizi e laboratori operanti nel settore della gestione e tutela dell'ambiente e del territorio;
- Aziende agro-silvo-pastorali (singole e associate), aziende vivaistiche e agro-energetiche;
- Associazioni di produttori e proprietari;
- Industrie produzione e trasformazione del legno e dei derivati e la gestione forestale;
- Organismi di controllo della qualità ambientale e della certificazione di prodotti e processi forestali e ambientali.

un laureato in grado di affrontare la gestione del patrimonio forestale e ambientale e le azioni necessarie per la gestione, conservazione e valorizzazione delle risorse paesaggistiche che sono in stretta connessione con le altre attività del mondo agro-silvo-pastorale.

funzione in un contesto di lavoro:

Il laureato in Scienze Forestali ed Ambientali potrà svolgere attività professionali nel settore agro-silvo-pastorale e ambientale sia in ambito pubblico che privato. In particolare rientrano nelle sue competenze :

- monitoraggio dell'ambiente montano e degli ecosistemi forestali per la pianificazione e la gestione del territorio;
- gestione di progetti e lavori di protezione idrogeologica e del suolo e di ripristino degli ambienti degradati e compromessi;
- consulenza, assistenza tecnica e divulgazione nel settore agro-forestale;

- supporto alla valorizzazione, alla conservazione della biodiversità e alla protezione ambientale nella gestione di riserve e parchi naturali;
- attività di consulenza per tutti gli aspetti tecnici relativi alla gestione, alla conservazione ed allo sviluppo delle risorse forestali e ambientali;
- attività di tecnico presso associazioni, consorzi, cooperative, strutture commerciali, enti e strutture pubbliche;
- attività di tecnico per l'attuazione di pratiche per la realizzazione di misure per la forestazione ed il recupero ambientale;
- attività di assistenza tecnica alle imprese agro-forestali in ambito aziendale e territoriale;
- valutazione economica e ambientale delle risorse forestali
- gestione e monitoraggio della qualità delle tecniche di utilizzazione forestale e manutenzione del territorio;

- controllo fitosanitario delle produzioni vivaistiche (direttive UE, regionali, ecc.);
- servizi di supporto alla ricerca, assistenza e divulgazione tecnica

competenze associate alla funzione:

Il corso consente di conseguire l'abilitazione alle seguenti professioni regolamentate:

agronomo e forestale junior
agrotecnico laureato
perito agrario laureato
perito industriale laureato

sbocchi occupazionali:

un laureato in grado di affrontare la gestione del patrimonio forestale e ambientale e le azioni necessarie per la gestione, conservazione e valorizzazione delle risorse paesaggistiche che sono in stretta connessione con le altre attività del mondo agro-silvo-pastorale.

funzione in un contesto di lavoro:

Il laureato in Scienze Forestali ed Ambientali potrà svolgere attività professionali nel settore agro-silvo-pastorale e ambientale sia in ambito pubblico che privato. In

particolare rientrano nelle sue competenze :

- monitoraggio dell'ambiente montano e degli ecosistemi forestali per la pianificazione e la gestione del territorio;
- gestione di progetti e lavori di protezione idrogeologica e del suolo e di ripristino degli ambienti degradati e compromessi;
- consulenza, assistenza tecnica e divulgazione nel settore agro-forestale;
- supporto alla valorizzazione, alla conservazione della biodiversità e alla protezione ambientale nella gestione di riserve e parchi naturali;
- attività di consulenza per tutti gli aspetti tecnici relativi alla gestione, alla conservazione ed allo sviluppo delle risorse forestali e ambientali;
- attività di tecnico presso associazioni, consorzi, cooperative, strutture commerciali, enti e strutture pubbliche;
- attività di tecnico per l'attuazione di pratiche per la realizzazione di misure per la forestazione ed il recupero ambientale;
- attività di assistenza tecnica alle imprese agro-forestali in ambito aziendale e territoriale;
- valutazione economica e ambientale delle risorse forestali
- gestione e monitoraggio della qualità delle tecniche di utilizzazione forestale e manutenzione del territorio;
- controllo fitosanitario delle produzioni vivaistiche (direttive UE, regionali, ecc.);
- servizi di supporto alla ricerca, assistenza e divulgazione tecnica

competenze associate alla funzione:

Il corso consente di conseguire l'abilitazione alle seguenti professioni regolamentate:

agronomo e forestale junior
agrotecnico laureato
perito agrario laureato
perito industriale laureato

sbocchi occupazionali:

Il corso di Laurea in Scienze Forestali e Ambientali offre la possibilità di accedere ai seguenti sbocchi occupazionali:

- Corpo Forestale dello Stato (CFS) e Corpi Forestali Regionali e/o Provinciali (Regioni e Province Autonome)
- Servizi nazionali per la tutela e lo sviluppo dell'ambiente e del territorio (es. MIPAAF, MMAT; Agenzie Nazionale e Regionali per l'Ambiente, Autorità di Bacino)
- Servizi Tecnici Amministrazioni Regionali, Provinciali e Comunali (Ambiente, Territorio, Agricoltura e Foreste, Caccia e Pesca, ecc.), Comunità Montane, Unione di Comuni;
- Uffici gestione ambiente di Parchi e Riserve Naturali dello Stato, Regionali e Provinciali;
- Consorzi di Bonifica ed Irrigazione, Consorzi di Bacino Imbrifero Montano
- Studi professionali, società di servizi e laboratori operanti nel settore della gestione e tutela dell'ambiente e del territorio;
- Aziende agro-silvo-pastorali (singole e associate), aziende vivaistiche e agro-energetiche;
- Associazioni di produttori e proprietari

- Industrie produzione e trasformazione del legno e dei derivati e la gestione forestale;
- Organismi di controllo della qualità ambientale e della certificazione di prodotti e processi forestali e ambientali.

QUADRO A2.b

Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)

1. Tecnici forestali - (3.2.2.1.2)

QUADRO A3.a

Conoscenze richieste per l'accesso

25/02/2016

Per l'accesso al CdS occorre essere in possesso di un diploma di scuola secondaria di secondo grado o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo. In ogni caso l'ammissione richiede il possesso o l'acquisizione (mediante assolvimento di eventuali Obblighi Formativi Aggiuntivi, OFA) di una adeguata preparazione iniziale, la cui verifica è effettuata mediante un test di orientamento, obbligatorio per la formalizzazione dell'iscrizione, ma comunque non ostativo ai fini della stessa.

Link inserito: http://www.d3a.univpm.it/lt_sfa.1617

QUADRO A3.b

Modalità di ammissione

19/05/2016

Il test di verifica delle conoscenze è finalizzato a rendere lo studente consapevole della scelta operata e delle sue attitudini al corso e prevede una serie di quesiti su argomenti di biologia, chimica, fisica e matematica con un grado di approfondimento pari a quello derivante dalla preparazione della scuola secondaria di secondo grado.

Le conoscenze richieste per l'accesso, le modalità di verifica e di assolvimento di eventuali OFA, da soddisfare nel primo anno di corso, le condizioni per l'eventuale esonero da OFA, sono precisate nel Regolamento Didattico del CdS. Le informazioni sui test (date, modalità di iscrizione, risultati) e sui corsi organizzati per il recupero degli OFA sono rese pubbliche sul sito del Dipartimento.

Link inserito: <http://www.d3a.univpm.it/>

QUADRO A4.a

Obiettivi formativi specifici del Corso

Il corso di studio in Scienze Forestali e Ambientali intende formare un laureato triennale in grado di applicare le conoscenze multidisciplinari su struttura e funzionamento degli ecosistemi terrestri semi-naturali e naturali alle molteplici problematiche connesse alla pianificazione, gestione sostenibile e conservazione delle risorse forestali e ambientali.

A questo scopo il corso di studio intende fornire conoscenze e capacità utili sia al proseguimento della formazione nei livelli universitari superiori, sia alle attività tecnico-professionali per la gestione, tutela e valorizzazione delle risorse forestali e

ambientali, che all'esercizio di attività di supporto alla ricerca sviluppata presso istituzioni pubbliche e private.

Gli obiettivi formativi specifici da raggiungere riguardano l'acquisizione di conoscenze, capacità, abilità e comportamenti per l'inserimento nel mondo del lavoro nei seguenti settori forestale e ambientale:

- gestione dei sistemi forestali, di pascolo, di prateria nel territorio montano e rurale in generale con approcci basati sulla multifunzionalità e sulla flessibilità per garantire la produzione sostenibile di beni e servizi anche in collaborazione con altre figure professionali e tenendo conto dei cambiamenti climatici;
- progettazione, monitoraggio e pianificazione dei sistemi forestali ed ambientali, compreso il verde pubblico e privato, il paesaggio ed il territorio rurale. Le competenze e le capacità acquisite dal laureato potranno essere efficacemente applicate nelle attività di monitoraggio finalizzate alla conservazione delle risorse naturali, con particolare riguardo alla biodiversità vegetale e animale;
- produzione e commercializzazione dei prodotti della filiera foresta-legno, compresa quella agro-energetica e dei crediti di carbonio,
- educazione e formazione nel settore ambientale e tecnico-professionale.

Durante il primo anno del triennio è previsto l'insegnamento di discipline quali matematica, fisica, chimica generale e organica, biologia vegetale, entomologia e zoologia agraria e forestale, elementi di economia, che rappresentano la base comune per i laureati della classe. A partire dal secondo anno vengono affrontate le discipline specifiche del CdS in Scienze Forestali e Ambientali quali botanica sistematica e forestale, chimica forestale, genetica agraria e forestale, pedologia forestale, agronomia montana, dendrometria e selvicoltura, meccanica e meccanizzazione forestale, geomatica per l'analisi dei sistemi territoriali, economia ed estimo forestale e ambientale. La preparazione verrà integrata con discipline riguardanti: sistemazioni idraulico forestali, patologia forestale, microbiologia agraria, alimentazione animale ed allevamenti estensivi, ecologia vegetale e geobotanica. Lo studente, inoltre, dovrà svolgere un periodo di tirocinio al fine di acquisire competenze di tipo pratico in uno dei settori relativi alle tecnologie agrarie. L'attività di tirocinio prevede la stesura di una relazione finale, che lo studente dovrà presentare per acquisire i 9 CFU previsti.

QUADRO A4.b.1	Conoscenza e comprensione, e Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Sintesi
Conoscenza e capacità di comprensione	<p>Il laureato triennale in Scienze Forestali e Ambientali deve dimostrare di possedere, adeguate e integrate conoscenze tecniche e scientifiche di base, per poter affrontare i molteplici processi inerenti alla gestione sostenibile delle risorse agro-silvo-pastorali e del paesaggio rurale. In particolare esso deve:</p> <ul style="list-style-type: none">- conoscere le caratteristiche compositive e strutturali degli ecosistemi terrestri naturali e semi-naturali e comprenderne i principali processi funzionali (acqua, suolo, reti trofiche);- conoscere i principali metodi e strumenti di analisi e monitoraggio ambientale, nonché di valorizzazione economica delle risorse silvo-pastorali e del paesaggio rurale e montano;- conoscere le principali norme e procedure di pianificazione e tutela del territorio;- comprendere le molteplici interazioni relative ai processi di gestione sostenibile delle risorse forestali e ambientali. <p>Le conoscenze e le capacità di comprensione sono inoltre conseguite mediante la frequenza ai corsi d'insegnamento, nei quali la formazione teorica è accompagnata da visite didattiche, esemplificazioni, esercitazioni, lavori individuali e di gruppo.</p> <p>L'accertamento delle conoscenze e della capacità di comprensione avviene tramite esami orali e/o scritti che possono comprendere test a risposte chiuse, esercizi di tipo numerico, quesiti relativi agli aspetti teorici, esercizi la cui soluzione implica una scelta critica fra diverse possibili soluzioni alternative.</p>

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Al termine del percorso di studi, il laureato in SFA sarà in grado di utilizzare il sapere acquisito in maniera funzionale alla comprensione dei processi ecologici, produttivi e delle trasformazioni territoriali che avvengono nello spazio e nel tempo indotte dai cambiamenti naturali e antropogeni ottenendo così le seguenti capacità di applicazione (skills):

- individuare e mettere in atto strategie di gestione sostenibile delle risorse forestali e dei relativi processi ambientali, di conservazione e tutela della biodiversità a vari livelli di scala;
- valutare le potenzialità di applicazione di metodi e tecnologie innovative;
- eseguire stime e analisi di convenienza economica, funzionali alla ricerca di soluzioni a basso impatto ambientale;
- utilizzare efficacemente, in forma scritta e orale, nell'ambito specifico di competenza, almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano, con lo scopo di confrontare e condividere le conoscenze e le attività scientifiche del settore espresse nei diversi paesi dell'UE;
- utilizzare gli strumenti metodologici e tecnologici per l'aggiornamento continuo delle proprie conoscenze;
- lavorare in regime collaborativo e cooperativo negli ambienti produttivi, gestionali e distributivi del settore forestale-ambientale.

Conoscenze e capacità sono conseguite mediante una impostazione didattica comune a tutti gli insegnamenti, nella quale la formazione teorica è accompagnata da visite didattiche, esemplificazioni, applicazioni, lavori individuali e di gruppo e verifiche che sollecitino l'integrazione tra le discipline, la capacità di elaborazione autonoma e di comunicazione dei risultati del lavoro svolto.

Le conoscenze e capacità acquisite potranno essere finalizzate alla elaborazione della tesi finale, nel corso della quale gli studenti dovranno dimostrare le loro abilità attraverso un approccio compilativo o sperimentale di organizzare l'analisi di processi e/o attività proprie del settore forestale-ambientale o ad esso collegate.

QUADRO A4.b.2

**Conoscenza e comprensione, e Capacità di applicare conoscenza e comprensione:
Dettaglio**

Area delle discipline di base

Conoscenza e comprensione

In quest'area disciplinare lo studente in Scienze Forestali e Ambientali deve dimostrare di aver acquisito le seguenti conoscenze:

- metodologie di base della matematica e della fisica con le sue leggi di conservazione;
- conoscenze scientifiche e metodologiche della chimica generale e della chimica organica di base;
- struttura e delle funzioni delle cellule vegetali e delle caratteristiche istologiche, anatomiche e funzionali degli organismi vegetali,
- inquadramento tassonomico delle principali specie, appartenenti alle più significative famiglie di pteridofite, gimnosperme e angiosperme, presenti in ambienti terrestri naturali, seminaturali e antropizzati;
- inquadramento tassonomico, processi biologici e danni causati da parassiti animali negli ecosistemi agro-silvo-pastorali, nonché delle principali strategie di lotta integrata;
- le principali caratteristiche dell'eredità biologica, al fine di una corretta gestione delle risorse agrarie e forestali, anche sulla base delle moderne tecnologie molecolari.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Le abilità nell'utilizzare le conoscenze apprese, sono così riassumibili:

- colmare, attraverso le nozioni fondamentali sulle scienze sperimentali e di calcolo, eventuali lacune delle esperienze formative pregresse;
- comprendere i principi fisici e chimici alla base delle tecniche di indagine strumentale e le leggi che li descrivono;
- saper analizzare, interpretare e rappresentare graficamente le relazioni funzionali tra due variabili;

- capacità di riconoscere le principali specie vegetali e animali presenti nei sistemi agro-silvo-pastorali.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

CHIMICA GENERALE E ORGANICA [url](#)

ENTOMOLOGIA E ZOOLOGIA AGRARIA E FORESTALE [url](#)

BIOLOGIA VEGETALE [url](#)

FISICA [url](#)

MATEMATICA [url](#)

GENETICA AGRARIA E FORESTALE [url](#)

Area delle discipline economiche e giuridiche

Conoscenza e comprensione

In quest'area disciplinare lo studente in Scienze Forestali e Ambientali deve dimostrare di aver acquisito adeguate conoscenze nei seguenti aspetti:

- un'analisi integrata sull'economia e la finanza alla luce della crisi economica e finanziaria in atto, sulla base di concetti micro e macroeconomici ed al concetto di sostenibilità;
- un'analisi economica e valutativa del settore agro-forestale ed in particolare degli aspetti produzione di beni e servizi della gestione delle risorse forestali (emissioni di carbonio, certificazione, ecc.);

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Le abilità nell'utilizzare le conoscenze apprese, sono così riassumibili:

- individuare i principali punti di forza e di debolezza nell'analisi economica per la gestione sostenibile dei sistemi silvo-pastorali, distinguendo fra finalità primarie di produzione e di conservazione;

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

ISTITUZIONI DI ECONOMIA [url](#)

ISTITUZIONI DI STATISTICA [url](#)

ECONOMIA ED ESTIMO FORESTALE E AMBIENTALE [url](#)

Area delle discipline delle discipline di progettazione, monitoraggio e tutela dei sistemi forestali ed ambientali

Conoscenza e comprensione

In quest'area disciplinare lo studente in Scienze Forestali e Ambientali deve dimostrare di aver acquisito adeguate conoscenze nei seguenti aspetti:

- processi principali della chimica del suolo e delle piante con relative metodologie di laboratorio;
 - processi responsabili della genesi dei suoli in ambienti forestali, naturali, estremi e/o minacciati; la complessità dei sistemi naturali e la loro eventuale necessità di conservazione e tutela;
 - - principali metodi e strumenti per la misura e la stima dei parametri strutturali e biometrici e della dinamica di accrescimento di alberi e foreste; principali sistemi di gestione forestale utilizzati in Europa ed in Italia;
 - analisi, valutazione e scelta dei sistemi meccanici impiegabili nella cantieristica forestale-ambientale
- le conoscenze di base del rilevamento e della rappresentazione delle componenti fisiche e antropiche del territorio, mediante tecniche tradizionali e tecnologie innovative;
- gli strumenti per il riconoscimento, gestione (prevenzione e difesa) delle avversità causate da funghi, batteri, virus, viroidi e fitoplasmi, in un contesto di sostenibilità ambientale;
 - le conoscenze sulle analisi integrate della biodiversità vegetale dal livello di specie, a quello di comunità e di paesaggio vegetale;
 - conoscenze sull'utilizzazione dei pascoli e l'allevamento delle principali razze autoctone (bovine, ovi-caprine, suine, equine, asinine) di interesse zootecniche, allevabili in aree marginali e montane.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Le abilità nell'utilizzare le conoscenze apprese, sono così riassumibili:

- capacità di pianificare le analisi necessarie per caratterizzare struttura e funzionalità dei sistemi silvo-pastorali, dal suolo, alla copertura vegetale, alle tecniche di coltivazione e/ conservazione
- stimare l'impatto di interventi per la conservazione e la valorizzazione delle risorse forestali e ambientali;
- analizzare e gestire la sostenibilità dei processi di produzione;
- gestire i processi di monitoraggio e collaborare alla pianificazione territoriale delle aree rurali e montane (nonché del verde pubblico e privato) interagendo con altre professionalità.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

AGRONOMIA MONTANA [url](#)

CHIMICA FORESTALE [url](#)

DENDROMETRIA E SELVICOLTURA [url](#)

ELEMENTI DI GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA [url](#)

MECCANICA E MECCANIZZAZIONE FORESTALE [url](#)

PEDOLOGIA FORESTALE [url](#)

ALIMENTAZIONE ANIMALE ED ALLEVAMENTI ESTENSIVI [url](#)

APPLICAZIONI DI GEOBOTANICA [url](#)

ECOLOGIA VEGETALE E GEOBOTANICA [url](#)

GEOMATICA PER L'ANALISI DEI SISTEMI TERRITORIALI [url](#)

MICROBIOLOGIA FORESTALE [url](#)

PARCHI E GIARDINI [url](#)

PATOLOGIA FORESTALE [url](#)

QUADRO A4.c

Autonomia di giudizio

Abilità comunicative

Capacità di apprendimento

Autonomia di giudizio

I laureati in SFA dovranno acquisire i principi fondamentali dell'approccio scientifico alla soluzione dei problemi tecnici che si troveranno ad affrontare nella loro attività professionale a diversa scala territoriale (da quella aziendale a quella di area vasta). Al termine del percorso formativo i laureati nel CdS saranno in grado di:

- individuare le informazioni necessarie per organizzare e gestire le principali attività forestali e ambientali;
- definire le strategie più opportune di valorizzazione e di conservazione dell'ambiente e delle risorse naturali;
- definire le responsabilità professionali ed etiche.
- consigliare le corrette prassi tecnico-operative da eseguire nelle singole fasi dei processi produttivi;
- comprendere le norme cogenti e volontarie richieste nella gestione sostenibile delle risorse forestali e ambientali;

Modalità di conseguimento: lavori individuali e di gruppo nell'ambito degli insegnamenti inseriti nel piano didattico del CdS che sollecitino la capacità di elaborazione autonoma; partecipazione a seminari organizzati ed alle visite didattiche; preparazione di elaborati in occasione dell'attività di tirocinio e dell'attività assegnata dal docente relatore per la preparazione della prova finale.

Strumenti di verifica: valutazione degli insegnamenti del piano di studio; valutazione del grado di autonomia durante la redazione e la discussione degli elaborati previsti per l'attività di tirocinio e la prova finale.

<p>Abilità comunicative</p>	<p>L'attitudine alla comunicazione consente al laureato nel CdS di svolgere responsabilmente la propria attività professionale in contesti caratterizzati da una forte multidisciplinarietà e nei quali è richiesta una specifica capacità di relazionarsi con competenze diverse e di differente livello. L'adeguata conoscenza del lessico disciplinare in lingua inglese consentirà al laureato di relazionarsi in maniera efficace nel contesto internazionale che oggi caratterizza i sistemi produttivi e della ricerca, rendendolo in grado di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - trasferire in modo chiaro ed esauriente informazioni, idee, problemi e relative soluzioni tecniche a interlocutori, specialisti e non, rappresentativi delle diverse e specifiche competenze coinvolte nella valorizzazione e conservazione delle risorse forestali e ambientali (ingegnere, architetto, faunista, amministratore, ecc.); - presentare e comunicare efficacemente i risultati del proprio lavoro (progetti, reporting, analisi documentale, studi e ricerche, ecc.); - impostare relazioni cooperative e collaborative all'interno di gruppi di lavoro. <p>Modalità di conseguimento: le abilità comunicative sono coltivate incentivando le attività seminariali all'interno dei singoli insegnamenti, svolte da studenti singoli o in gruppi, durante lo svolgimento del tirocinio e incentivando la partecipazione ad attività di internazionalizzazione. Le abilità comunicative per la lingua straniera sono apprese tramite specifico insegnamento.</p> <p>Strumenti di verifica: certificazione del profitto raggiunto dallo studente nelle diverse prove di esame; valutazione della presentazione e discussione dell'esperienza di tirocinio e dell'attività oggetto della prova finale. Le abilità comunicative per la lingua straniera sono verificate per mezzo della relativa prova prevista nelle attività formative obbligatorie.</p>
<p>Capacità di apprendimento</p>	<p>Il CdS fornisce gli strumenti cognitivi, gli elementi logici e le competenze metodologiche necessarie a favorire la capacità di ulteriore apprendimento, sia per intraprendere in maniera autonoma un percorso professionale, sia per sviluppare l'autonomia funzionale a proseguire gli studi in master universitari di primo livello o in corsi di laurea magistrale.</p> <p>Il laureato nel CdS è in grado di approfondire casi di studio attraverso la redazione di tesine su specifici argomenti di analisi; ha sviluppato adeguate capacità di utilizzare le conoscenze linguistiche e gli strumenti informatici per la consultazione di banche dati e della letteratura specializzata. Una particolare attenzione è riservata agli strumenti della information technology, sia per quanto attiene alle forme di comunicazione sia per tutto ciò che riguarda l'elaborazione dei dati e la ricerca di informazioni (consultazione di banche dati, portali di editori, ecc).</p> <p>Modalità di conseguimento: lo sviluppo delle capacità di apprendimento è realizzato durante tutto il percorso di studio nel suo complesso, con riguardo in particolare allo studio individuale previsto, alla preparazione di progetti individuali, all'attività svolta per la preparazione della prova finale.</p> <p>Strumenti di verifica: la capacità di apprendimento viene valutata in tutti quei momenti delle attività formative (insegnamenti, tirocinio, tesi) che richiedono la presentazione e discussione critica di dati reperiti autonomamente. L'elaborato per la prova finale costituisce lo strumento di verifica più importante e richiede la capacità di inquadrare il tema svolto nello stato dell'arte del settore, la verifica critica dei risultati e la capacità di prevederne ulteriori sviluppi.</p>

QUADRO A5.a | **Caratteristiche della prova finale**

08/12/2015

La laurea in "Scienze Forestali e Ambientali" si consegue con il superamento dell'esame di laurea, previo conseguimento di tutti i crediti formativi previsti dal presente ordinamento, ad eccezione di quelli riservati alla prova finale stessa.

La prova finale consiste nella presentazione e discussione di un elaborato, i cui contenuti teorici e/o sperimentali sono coerenti con il piano di studi seguito e costituisce un'importante occasione formativa individuale a completamento del percorso triennale. Il laureando è supportato dall'assistenza di un Relatore, garante della correttezza del metodo seguito e dell'interpretazione

proposta.

QUADRO A5.b

Modalità di svolgimento della prova finale

20/05/2016

Le modalità di preparazione dell'elaborato e di svolgimento dell'esame di laurea sono descritte in dettaglio nel Regolamento del CdS.

Descrizione link: Regolamento didattico del corso di studio

Link inserito: <http://www.univpm.it/Entra/Engine/RAServePG.php/P/1128410010400/>



QUADRO B1.a

Descrizione del percorso di formazione

Pdf inserito: [visualizza](#)

QUADRO B1.b

Descrizione dei metodi di accertamento

06/12/2015

L'accertamento dei risultati di apprendimento avviene mediante prove di verifica scritte ed orali, attività progettuali di gruppo, preparazione e presentazione della relazione di tirocinio e stesura e presentazione della tesi.

Ogni "scheda insegnamento", in collegamento informatico al Quadro A4.b, indica, oltre al programma dell'insegnamento, anche il modo cui viene accertata l'effettiva acquisizione dei risultati di apprendimento da parte dello studente.

QUADRO B2.a

Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

http://www.d3a.univpm.it/sites/www.d3a.univpm.it/files/d3a/Didattica/Off_Form_1617/calendario%20didattico%202016-17.pdf

QUADRO B2.b

Calendario degli esami di profitto

http://www.d3a.univpm.it/sites/www.d3a.univpm.it/files/d3a/Didattica/Off_Form_1617/calendario%20didattico%202016-17.pdf

QUADRO B2.c

Calendario sessioni della Prova finale

http://www.d3a.univpm.it/sites/www.d3a.univpm.it/files/d3a/Didattica/Off_Form_1617/calendario%20didattico%202016-17.pdf

QUADRO B3

Docenti titolari di insegnamento

Sono garantiti i collegamenti informatici alle pagine del portale di ateneo dedicate a queste informazioni.

N.	Settori	Anno di corso	Insegnamento	Cognome Nome	Ruolo	Crediti	Ore	Docente di riferimento per corso
1.	BIO/03	Anno di corso 1	BIOLOGIA VEGETALE link	ALLEGREZZA MARINA CV	PA	12	108	
2.	CHIM/06	Anno di corso 1	CHIMICA GENERALE E ORGANICA link	TOSI GIORGIO CV		12	108	
3.	AGR/11	Anno di corso 1	ENTOMOLOGIA E ZOOLOGIA AGRARIA E FORESTALE link	ISIDORO NUNZIO CV	PO	9	81	
4.	FIS/07	Anno di corso 1	FISICA link	MANESCU ADRIAN		6	54	
5.	AGR/01	Anno di corso 1	ISTITUZIONI DI ECONOMIA (<i>modulo di ISTITUZIONI DI ECONOMIA E STATISTICA</i>) link	BELLETTI MATTEO CV	RU	6	54	
6.	MAT/06	Anno di corso 1	ISTITUZIONI DI STATISTICA (<i>modulo di ISTITUZIONI DI ECONOMIA E STATISTICA</i>) link	PAPA ROBERTO CV	PA	3	27	
7.	MAT/01	Anno di corso 1	MATEMATICA link	VENTURINI GISELDA		6	54	
8.	AGR/02	Anno di corso 2	AGRONOMIA MONTANA link			6	54	
9.	BIO/02	Anno di corso 2	BOTANICA SISTEMATICA E FORESTALE link			6	54	
10.	AGR/13	Anno di corso 2	CHIMICA FORESTALE link			6	54	
11.	AGR/05	Anno di corso 2	DENDROMETRIA E SELVICOLTURA link			12	108	
12.	AGR/14	Anno di corso 2	ELEMENTI DI GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA (<i>modulo di GEOPEDOLOGIA</i>) link			3	27	
13.	AGR/07	Anno di corso 2	GENETICA AGRARIA E FORESTALE link			6	54	
14.	AGR/09	Anno di corso 2	MECCANICA E MECCANIZZAZIONE FORESTALE link			6	54	
15.	AGR/14	Anno di corso 2	PEDOLOGIA FORESTALE (<i>modulo di GEOPEDOLOGIA</i>) link			9	81	
16.	AGR/18	Anno di corso 3	ALIMENTAZIONE ANIMALE ED ALLEVAMENTI ESTENSIVI link			6	54	
17.	BIO/03	Anno di corso 3	APPLICAZIONI DI GEOBOTANICA link			6	54	
		Anno di	ECOLOGIA VEGETALE E GEOBOTANICA					

18.	BIO/03	corso 3	link	6	54
19.	AGR/01	Anno di corso 3	ECONOMIA ED ESTIMO FORESTALE E AMBIENTALE link	6	54
20.	AGR/10	Anno di corso 3	GEOMATICA PER L'ANALISI DEI SISTEMI TERRITORIALI link	12	108
21.	AGR/16	Anno di corso 3	MICROBIOLOGIA FORESTALE link	6	54
22.	AGR/04	Anno di corso 3	PARCHI E GIARDINI link	6	54
23.	AGR/12	Anno di corso 3	PATOLOGIA FORESTALE link	6	54
24.	AGR/02	Anno di corso 3	TAPPETI ERBOSI link	6	54

QUADRO B4

Aule

Link inserito: <http://www.d3a.univpm.it/node/306>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: AULE D3A

QUADRO B4

Laboratori e Aule Informatiche

Link inserito: <http://www.d3a.univpm.it/node/15>

QUADRO B4

Sale Studio

Link inserito: <http://www.d3a.univpm.it/node/314>

QUADRO B4

Biblioteche

Link inserito: <http://cad.univpm.it/index.php>

Ai fini dell'immatricolazione e dell'orientamento al corso di laurea viene effettuato un test di verifica delle conoscenze non selettivo. 06/12/2015

A tal fine viene emesso un bando nel quale sono indicati: modalità di svolgimento della prova e calendario; modalità di assolvimento dell'OFA; risultati della prova, e ogni altra informazione utile.

Il test è composto da n. 40 quesiti a risposta multipla con una sola risposta esatta tra le cinque indicate sui seguenti argomenti: Matematica (linguaggio matematico di base); Fisica; Chimica; Biologia.

Il test avviene di norma in Aula Informatica con gruppi di n. 23 persone e ha la durata di 1 ora; le date dei test sono fissate sia nei periodi stabiliti da "Progetta il tuo futuro", sia concordate con le scuole per l'alternanza scuola lavoro nonché da quelle stabilite dal Calendario didattico, reperibili sia sul sito del dipartimento che su quello di Ateneo.

Inoltre l'Ateneo organizza iniziative di orientamento per gli studenti.

Descrizione link: Orientamento

Link inserito: <http://www.univpm.it/Entra/Engine/RAServePG.php/P/772810013479>

Vengono svolte le seguenti attività:

orientamento: attività di formazione rivolta a studenti delle scuole superiori al fine di far conoscere l'offerta formativa del Dipartimento D3A;

azioni: organizzazione di Convegni, Seminari, partecipazione a fiere e convegni;

tutoraggio: attività di informazione rivolta agli studenti iscritti ai corsi di laurea al fine di agevolare il loro percorso formativo ed inserimento alle attività previste dai corsi di studio;

azioni: sportello continuo di tutoraggio e supporto alle esercitazioni degli insegnamenti di base.

06/12/2015

Il regolamento didattico dei Corsi di laurea triennale prevede che gli studenti debbano svolgere periodi di formazione ed orientamento (<http://www.d3a.univpm.it/node/91>) presso strutture convenzionate sia universitarie (Orto Botanico dell'Università, Azienda agraria Didattico-Sperimentale), che esterne all'ateneo, sia nazionali, che straniere (<http://www.d3a.univpm.it/node/94>). L'attività è parte integrante degli obiettivi formativi di ciascun Corso di Laurea ed è finalizzata all'acquisizione di competenze di tipo pratico in uno dei settori propri di ciascun Corso di Laurea. Essa prevede la partecipazione dello studente all'attività della Struttura Ospitante in rapporto al programma indicato nel progetto formativo e nei limiti previsti dalla normativa vigente.

L'Organo Competente nomina per ciascun Corso di Laurea n. 2 Referenti per l'Orientamento al Tirocinio che restano in carica per un periodo di 3 anni. Lo studente, ai fini della presentazione della Domanda di Ammissione al Tirocinio (modulo disponibile on-line nel sito di Ateneo), consulta uno dei Referenti per l'Orientamento al Tirocinio del proprio Corso di Laurea che provvederà ad indirizzarlo al Tutore Accademico per la stesura del progetto formativo e la scelta della Struttura Ospitante. Il Tutore Accademico concorda con lo studente le modalità pratiche di svolgimento del Tirocinio e lo studente le riporta nel progetto. Durante il Tirocinio gli studenti svolgono le mansioni loro affidate per il raggiungimento degli obiettivi formativi e mantengono periodici contatti con il Tutore Accademico. IL Tutore Accademico si accerta, mediante contatti periodici con il "Responsabile

06/12/2015

della Struttura Ospitante", che il Tirocinio sia svolto in modo appropriato e verifica l'attività complessivamente svolta, gli obiettivi raggiunti e riportati nell'elaborato scritto finale. Il Tutore Accademico inoltra, prima della data di appello, al Presidente della Commissione di Valutazione dell'esame finale un giudizio sia sulle attività svolte dallo studente nell'ambito del tirocinio che sulla stesura dell'elaborato finale.

Link inserito: <http://www.univpm.it/Entra/Engine/RAServePG.php/P/330410013479>

QUADRO B5

Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti

In questo campo devono essere inserite tutte le convenzioni per la mobilità internazionale degli studenti attivate con Atenei stranieri, con l'eccezione delle convenzioni che regolamentano la struttura di corsi interateneo; queste ultime devono invece essere inserite nel campo apposito "Corsi interateneo".

Per ciascun Ateneo straniero convenzionato, occorre inserire la convenzione che regola, fra le altre cose, la mobilità degli studenti, e indicare se per gli studenti che seguono il relativo percorso di mobilità sia previsto il rilascio di un titolo doppio o multiplo. In caso non sia previsto il rilascio di un titolo doppio o multiplo con l'Ateneo straniero (per esempio, nel caso di convenzioni per la mobilità Erasmus) come titolo occorre indicare "Solo italiano" per segnalare che gli studenti che seguono il percorso di mobilità conseguiranno solo il normale titolo rilasciato dall'ateneo di origine.

I corsi di studio che rilasciano un titolo doppio o multiplo con un Ateneo straniero risultano essere internazionali ai sensi del DM 1059/13.

L'assistenza per la mobilità internazionale degli studenti ingoing ed outgoing è garantita, sia dall'Ufficio Mobilità Internazionale d'Ateneo, che dall'Ufficio Relazioni Esterne, dal Delegato Erasmus di Dipartimento e dai singoli docenti responsabili degli accordi bilaterali con le sedi ospitanti, oltre che dai docenti impegnati nell'attività didattica diretta con studenti stranieri. In occasione del lancio dei bandi per la mobilità internazionale viene organizzato un servizio di tutoraggio per l'assistenza didattica (coordinata con quella amministrativa) alla compilazione delle domande di candidatura on-line (ad es., http://www.d3a.univpm.it/sites/www.d3a.univpm.it/files/d3a/news_didattica/Erasmus.pdf). Il Dipartimento invita docenti stranieri per presentare l'offerta formativa presso la sede universitaria di origine (ad es., <http://www.d3a.univpm.it/sites/www.d3a.univpm.it/files/d3a/SeminarioSchipper.pdf>). Per un approccio peer-to-peer fra studenti, il Dipartimento collabora attivamente con l'Erasmus Student Network, sede di Ancona (organizzazione non-profit internazionale di rappresentanza e supporto agli studenti internazionali). Vengono organizzate visite di studio dedicate a gruppi di studenti incoming dalle sedi universitarie con cui il D3A intrattiene rapporti bilaterali (http://www.d3a.univpm.it/sites/www.d3a.univpm.it/files/d3a/news_dipartimento/StudyVisit.pdf).

Attualmente la mobilità internazionale degli studenti che frequentano i corsi di laurea del D3A è così articolata:

- convenzioni per lo svolgimento del tirocinio di formazione ed orientamento all'estero con n. 15 aziende ed enti nell'ambito alimentare, agrario e forestale/ambientale dei seguenti Paesi: Cuba, Finlandia, Francia, Grecia, Madagascar, Marocco, Spagna, Svezia, Togo

(<http://www.d3a.univpm.it/sites/www.d3a.univpm.it/files/d3a/Tirocinio/ESTERO.xls>)

- accordi bilaterali nell'ambito del Programma Erasmus+ (per studio) con n. 46 sedi universitarie dei seguenti Paesi: Austria, Belgio, Croazia, Francia, Germania, Irlanda, Lettonia, Paesi Bassi, Polonia, Portogallo, Repubblica Ceca, Repubblica Slovacca, Romania, Spagna, Turchia (http://univpm.ilpmanager.it/studenti/reportsAccordi_studenti.aspx)

- nell'ambito del Programma Erasmus Placement sono disponibili n. 4 soggetti/enti ospitanti in Belgio, Finlandia e Spagna (<http://univpm.placement.llpmanager.it/>)

- nell'ambito del progetto d'Ateneo Campusworld (borse di studio per studenti e neolaureati per stage all'estero), il D3A conta su n. 10 soggetti ospitanti in Belgio, Germania, Kenia, Messico, Paesi Bassi, Regno Unito, Repubblica Popolare Cinese, Romania, Spagna (<http://www.univpm.it/Entra/Engine/RAServePG.php/P/324910013400/M/253410013478/T/Campusworld-Pagina-principale>)

Link inserito: <http://www.univpm.it/Entra/Engine/RAServePG.php/P/330110013479>

Nessun Ateneo

QUADRO B5

Accompagnamento al lavoro

Il Dipartimento organizza in collaborazione con la Federazione Regionale Ordini Dottori Agronomi e Forestali delle Marche, corsi preliminari per la preparazione all'Esame di Stato per iscrizione all'albo dei liberi professionisti Sono inoltre previste attività integrative con altre associazioni quali CIA, Coldiretti, Coopagri, Sida, Mondo del Lavoro, etc. 06/12/2015

Link inserito: <http://www.univpm.it/Entra/Engine/RAServePG.php/P/330410013479>

QUADRO B5

Eventuali altre iniziative

Nell'ambito delle politiche di internazionalizzazione dell'Ateneo ed al fine di incentivare la mobilità in entrata di studiosi provenienti dall'estero, è indetta una selezione a favore di studiosi con comprovata esperienza scientifica provenienti da Università, Centri di Ricerca o Enti stranieri, per l'assegnazione di contributi per lo svolgimento di attività di studio, ricerca e didattica presso il Dipartimento dell'Università Politecnica delle Marche. Il bando CAMPUSWORLD - Visiting Scientist prevede l'assegnazione di contributi a studiosi con comprovata esperienza scientifica, provenienti dall'estero ed afferenti ad Università, Centri di Ricerca o Enti stranieri. Gli studiosi svolgeranno la loro attività di didattica integrativa presso un Dipartimento dell'Università Politecnica delle Marche. 14/05/2014

Link inserito:

<http://www.univpm.it/Entra/Engine/RAServePG.php/P/920810013400/M/885510013400/T/Bando-per-I8217assegnazione-di-contributi-f>

QUADRO B6

Opinioni studenti

La valutazione della didattica da parte degli studenti frequentanti risulta soddisfacente con la quasi totalità degli insegnamenti caratterizzata da livelli di soddisfazione globale superiore al 60%. Fanno eccezione due insegnamenti per i quali sono già stati avviati procedimenti correttivi in ambito CUCS in collaborazione con i docenti interessati e i rappresentanti degli studenti. 29/09/2016

Descrizione link: QUESTIONARIO DI VALUTAZIONE DELLA DIDATTICA (A.A. 2014-2015) ANALISI DEI GIUDIZI PRODOTTI DAGLI STUDENTI FREQUENTANTI

Link inserito:

http://www.univpm.it/Entra/Engine/RAServeFile.php/f/corsi_laurea/Questionari_gradimento/corsi_laurea/AA_2014-15%20/Valutazione_

QUADRO B7

Opinioni dei laureati

I risultati relativi alla rilevazione Almalaurea sul livello di soddisfazione dei laureandi per il corso di studi in Scienze Forestali e Ambientali evidenziano un sostanziale quadro positivo, tendenzialmente allineato con il risultato medio della classe di laurea e mediamente migliore rispetto ai risultati dell'Ateneo. Aspetti particolarmente positivi riguardano l'adeguato carico didattico, il rapporto con i docenti, la valutazione delle attrezzature per altre attività didattiche (incluse esperienze pratiche e laboratori) e la valutazione delle aule. Valutazioni meno favorevoli sono state riferite alla insufficiente disponibilità di postazioni informatiche, mentre i servizi della biblioteca, pur complessivamente positivi evidenziano però qualche criticità rispetto al valore medio di classe, peraltro enfatizzata dal minore tasso di fruizione dei servizi bibliotecari.

29/09/2016

Descrizione link: Livello di soddisfazione dei laureandi_Confronto rispetto a classe

Link inserito:

[http://www.univpm.it/Entra/Engine/RAServeFile.php/f/corsi_laurea/Dati%20AlmaLaurea/Confronto%20Classe/Corsi_laurea/Indagine%](http://www.univpm.it/Entra/Engine/RAServeFile.php/f/corsi_laurea/Dati%20AlmaLaurea/Confronto%20Classe/Corsi_laurea/Indagine%20)



QUADRO C1

Dati di ingresso, di percorso e di uscita

I dati sulle immatricolazioni dopo il picco riscontrato nel 2014 mostrano un assestamento su un trend complessivamente stabile di circa 50 iscrizioni. La provenienza geografica prevalente è dalla regione Marche, con un quadro sostanzialmente equilibrato percorso scolastico tra licei e altri istituti superiori.

I tassi di abbandono si confermano in netta diminuzione rispetto al periodo 2011/12, con prevalenza per gli iscritti al primo anno. L'incidenza degli studenti fuoricorso è del 25%, con un andamento complessivamente stabile negli ultimi quattro anni e un ritardo medio di 0,6 anni per le femmine e 1,3 anni per i maschi.

28/09/2016

Descrizione link: Dati di ingresso, di percorso e di uscita

Link inserito:

http://www.univpm.it/Entra/Engine/RAServeFile.php/f/corsi_laurea/Indicatori_PQA_per_Scheda_SUA/Indicatori_PQA/corsi_laurea/Rile

QUADRO C2

Efficacia Esterna

La valutazione dei dati sulla condizione occupazionale è condizionata dal limitato numero di occupati e dall'elevato numero di iscritti (85%) ad un corso di laurea magistrale.

Tra gli occupati il guadagno mensile è analogo a quello medio di classe, con valori maggiori per i maschi, mentre il livello di soddisfazione per il lavoro svolto è complessivamente positivo e allineato con i dati di classe e ateneo.

28/09/2016

Descrizione link: Condizione occupazionale laureati ad un anno dalla laurea

Link inserito:

<https://www2.almalaurea.it/cgi-php/universita/statistiche/framescheda.php?anno=2015&corstipo=L&ateneo=70001&facolta=1084&grup>

QUADRO C3

Opinioni enti e imprese con accordi di stage / tirocinio curriculare o extra-curriculare

I giudizi delle aziende ospitanti gli studenti per tirocini o stage risultano essere ampiamente positivi; i risultati riportati si riferiscono agli anni accademici 2014-15 e 2015-16

28/09/2016

vedi file PDF

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Opinione Enti & Imprese su attivit di Tirocinio



18/05/2016

L'Università Politecnica delle Marche si è dotata dal 2007 di un Sistema di Gestione per la Qualità certificato ai sensi della norma internazionale UNI EN ISO 9001, sistema che ha fornito le basi per l'implementazione delle procedure AVA di Ateneo.

Con Decreto Rettorale n. 544 del 19/04/2013 è stato istituito il Presidio della Qualità di Ateneo (PQA), modificato con Decreto Rettorale n. 224 del 28/03/2014, che vede nella sua composizione, oltre che un Docente Responsabile Delegato del Rettore per la Qualità, un Docente referente per ciascuna Facoltà/Dipartimento e il Direttore Generale. Sono inoltre a supporto dell'attività del PQA, alcuni Servizi dell'Amministrazione Centrale, quali il Servizio Programmazione e Controllo di Gestione, il Servizio Didattica, il Servizio Ricerca ed il Servizio Informatico Amministrativo.

Il PQA ha il compito istituzionale di garantire il funzionamento delle attività di Assicurazione Qualità (AQ), promuovendo la cultura della Qualità all'interno dell'Ateneo.

In tal senso, il PQA:

- fornisce consulenza agli organi di governo dell'Ateneo ai fini della definizione e dell'aggiornamento della politica per l'AQ e dell'organizzazione per la formazione e la ricerca e per la loro AQ;
- definisce gli strumenti per l'attuazione della politica per l'AQ dell'Ateneo, con particolare riferimento alla definizione e all'aggiornamento dell'organizzazione (processi e struttura organizzativa) per l'AQ della formazione dei CdS e della ricerca dei Dipartimenti/Facoltà;
- organizza le attività di formazione del personale coinvolto nell'AQ della formazione e della ricerca (in particolare organi di gestione dei CdS e dei Dipartimenti/Facoltà e CPDS);
- sorveglia e monitora il regolare e adeguato svolgimento delle procedure di AQ per le attività di formazione (con particolare riferimento alla rilevazione delle opinioni degli studenti, dei laureandi e dei laureati, al periodico aggiornamento delle informazioni contenute nella SUA-CdS, alle attività periodiche di riesame dei CdS e all'efficacia delle azioni correttive e di miglioramento) e di ricerca (con particolare riferimento al periodico aggiornamento delle informazioni contenute nella SUA-RD), in conformità a quanto programmato e dichiarato, e promozione del miglioramento della qualità della formazione e della ricerca;
- supporta i CdS e i Dipartimenti/Facoltà per le attività comuni;
- supporta la gestione dei flussi informativi e documentali relativi all'assicurazione della qualità con particolare attenzione a quelli da e verso organi di governo dell'Ateneo, NdV, Commissioni Paritetiche Docenti-Studenti, Dipartimenti/Facoltà e CdS.

Nell'ambito delle attività formative, il Presidio:

- in collaborazione con il Servizio Didattica, garantisce supporto, formazione, adeguatezza del flusso di informazioni ai Corsi di Studio per la compilazione della scheda SUA-CdS, e verifica l'effettivo e corretto completamento della stessa;
- organizza e verifica, con il supporto del Servizio Didattica e del Servizio Informatico Amministrativo, le attività di redazione dei Rapporti Annuali e Ciclici di Riesame dei CdS, garantendo l'effettiva disponibilità dei dati necessari alla stesura degli stessi;
- organizza e monitora, con il supporto del Servizio Didattica e del Servizio Informatico Amministrativo, le rilevazioni dell'opinione degli studenti, dei laureandi e dei laureati;
- cura i flussi comunicativi da e verso il Nucleo di Valutazione e le Commissioni Paritetiche Docenti-Studenti;
- valuta l'efficacia degli interventi di miglioramento intrapresi dai CdS. A tal riguardo, con cadenza annuale, il Presidio, in una seduta allargata anche al Rettore e al Responsabile Qualità dell'Amministrazione Centrale, riesamina il Sistema di Gestione per la Qualità (SGQ) per assicurarsi della sua continua adeguatezza ed efficacia. Il riesame comprende anche la valutazione delle opportunità per il miglioramento e le esigenze di modifiche del sistema, politica ed obiettivi per la qualità inclusi.

Nell'ambito delle attività di ricerca, il Presidio:

- in collaborazione con il Servizio Ricerca, garantisce supporto, formazione, adeguatezza del flusso di informazioni alle Facoltà/Dipartimenti per la compilazione della scheda SUA-RD, e verifica l'effettivo e corretto completamento della stessa;

- cura i flussi comunicativi da e verso il Nucleo di Valutazione.

QUADRO D2

Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

18/05/2016

Per garantire una diffusione capillare dell'Assicurazione Qualità, il Presidio ha individuato all'interno dell'Ateneo una struttura di AQ così composta:

- un docente Responsabile Qualità di Facoltà ove costituita/Dipartimento, componente del PQA,
- un docente Responsabile Qualità per ciascun Dipartimento, diverso da quello di Facoltà,
- un docente Responsabile Qualità per ciascun Corso di Studio (docente indicato nel gruppo di Riesame CdS e nella scheda SUA-CdS).

Il docente Responsabile Qualità di Facoltà/Dipartimento, oltre a svolgere quanto sopra indicato in qualità di componente del PQA, ha la responsabilità di:

- promuovere, guidare, sorvegliare e verificare l'efficacia delle attività di AQ all'interno della Facoltà/Dipartimento;
- garantire il corretto flusso informativo tra il Presidio Qualità di Ateneo e i Responsabili Qualità di Dipartimento nelle Facoltà ed i Responsabili Qualità di Corso di Studio;
- pianificare e coordinare lo svolgimento degli Audit Interni di Facoltà/Dipartimento;
- relazionare al PQA, con cadenza annuale, sullo stato del Sistema di Gestione per la Qualità (stato delle Non Conformità, Azioni correttive/preventive, esito degli audit interni, ecc.).

All'interno delle Facoltà, il docente Responsabile Qualità di Dipartimento ha la responsabilità di:

- promuovere, guidare, sorvegliare e verificare l'efficacia delle attività di AQ all'interno del Dipartimento;
- garantire il corretto flusso informativo tra il Responsabile Qualità di Facoltà e i Responsabili Qualità di Corso di Studio.

Il docente Responsabile Qualità di Corso di Studio ha la responsabilità di:

- promuovere, guidare, sorvegliare e verificare l'efficacia delle attività di AQ all'interno del Corso di Studio;
- collaborare alla compilazione della scheda SUA-CdS;
- redigere, in collaborazione con il Responsabile del CdS, il Rapporto Annuale e il Rapporto Ciclico di Riesame CdS;
- pianificare le azioni correttive individuate all'interno dei Rapporti Annuali e Ciclici di Riesame di CdS, mediante gli strumenti messi a disposizione dal SGQ.

QUADRO D3

Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative

18/05/2016

- Entro il mese di aprile 2016: effettuazione audit interni
- Entro aprile 2016: relazione dei referenti Qualità di Facoltà/Dipartimento al PQA sullo stato del Sistema di Gestione per la Qualità e verifica dello stato di avanzamento dell'attuazione delle azioni correttive individuate nei precedenti rapporti annuali di riesame CdS;
- Entro maggio 2016: riesame della direzione di Ateneo
- Entro settembre 2016: effettuazione di incontri di formazione/informazione da parte del PQA rivolti a tutti i soggetti coinvolti nel processo di accreditamento
- Entro ottobre 2016: redazione dei rapporti annuali / ciclici di riesame CdS

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Pianificazione della progettazione

QUADRO D4

Riesame annuale

QUADRO D5

Progettazione del CdS

QUADRO D6

Eventuali altri documenti ritenuti utili per motivare l'attivazione del Corso di Studio



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università Politecnica delle MARCHE
Nome del corso in italiano	SCIENZE FORESTALI E AMBIENTALI
Nome del corso in inglese	Forest and Environmental Sciences
Classe	L-25 - Scienze e tecnologie agrarie e forestali
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	http://www.d3a.univpm.it/lt_sfa.1617
Tasse	http://www.univpm.it/Entra/Engine/RAServePG.php/P/327010013479/M/659810013400
Modalità di svolgimento	convenzionale

Corsi interateneo

Questo campo dev'essere compilato solo per corsi di studi interateneo,

Un corso si dice "interateneo" quando gli Atenei partecipanti stipulano una convenzione finalizzata a disciplinare direttamente gli obiettivi e le attività formative di un unico corso di studio, che viene attivato congiuntamente dagli Atenei coinvolti, con uno degli Atenei che (anche a turno) segue la gestione amministrativa del corso. Gli Atenei coinvolti si accordano altresì sulla parte degli insegnamenti che viene attivata da ciascuno; e dev'essere previsto il rilascio a tutti gli studenti iscritti di un titolo di studio congiunto (anche attraverso la predisposizione di una doppia pergamena - doppio titolo).

Un corso interateneo può coinvolgere solo atenei italiani, oppure atenei italiani e atenei stranieri. In questo ultimo caso il corso di studi risulta essere internazionale ai sensi del DM 1059/13.

Corsi di studio erogati integralmente da un Ateneo italiano, anche in presenza di convenzioni con uno o più Atenei stranieri che, disciplinando essenzialmente programmi di mobilità internazionale degli studenti (generalmente in regime di scambio), prevedono il rilascio agli studenti interessati anche di un titolo di studio rilasciato da Atenei stranieri, non sono corsi interateneo. In questo caso le relative convenzioni non devono essere inserite qui ma nel campo "Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti" del quadro B5 della scheda SUA-CdS.

Per i corsi interateneo, in questo campo devono essere indicati quali sono gli Atenei coinvolti, ed essere inserita la convenzione che regola, fra le altre cose, la suddivisione delle attività formative del corso fra di essi.

Qualsiasi intervento su questo campo si configura come modifica di ordinamento. In caso nella scheda SUA-CdS dell'A.A. 14-15 siano state inserite in questo campo delle convenzioni non relative a corsi interateneo, tali convenzioni devono essere spostate nel campo "Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti" del quadro B5. In caso non venga effettuata alcuna

altra modifica all'ordinamento, è sufficiente indicare nel campo "Comunicazioni dell'Ateneo al CUN" l'informazione che questo spostamento è l'unica modifica di ordinamento effettuata quest'anno per assicurare l'approvazione automatica dell'ordinamento da parte del CUN.

Non sono presenti atenei in convenzione

Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	URBINATI Carlo
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	CONSIGLIO UNIFICATO DI CORSO DI STUDIO
Struttura didattica di riferimento	SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI ED AMBIENTALI

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD	Incarico didattico
1.	ALLEGREZZA	Marina	BIO/03	PA	1	Base	1. BIOLOGIA VEGETALE 2. ECOLOGIA VEGETALE E GEOBOTANICA
2.	BELLETTI	Matteo	AGR/01	RU	1	Caratterizzante	1. ISTITUZIONI DI ECONOMIA
3.	BITOCCHI	Elena	AGR/07	RD	1	Base/Caratterizzante	1. GENETICA AGRARIA E FORESTALE
4.	CASUCCI	Cristiano	AGR/13	PA	1	Caratterizzante	1. CHIMICA FORESTALE
5.	GALLI	Andrea	AGR/10	PO	1	Caratterizzante	1. GEOMATICA PER L'ANALISI DEI SISTEMI TERRITORIALI
6.	GAMBELLI	Danilo	AGR/01	PA	1	Caratterizzante	1. ECONOMIA ED ESTIMO FORESTALE E AMBIENTALE
7.	ISIDORO	Nunzio	AGR/11	PO	1	Caratterizzante	1. ENTOMOLOGIA E ZOOLOGIA AGRARIA E FORESTALE
8.	MUROLO	Sergio	AGR/12	RU	1	Caratterizzante	1. PATOLOGIA FORESTALE
9.	TAFFETANI	Fabio	BIO/02	PO	1	Base	1. BOTANICA SISTEMATICA E FORESTALE

requisito di docenza (numero e tipologia) verificato con successo!

requisito di docenza (incarico didattico) verificato con successo!

Rappresentanti Studenti

COGNOME	NOME	EMAIL	TELEFONO
BUSCARINI	SERENA	serenabuscarini@hotmail.it	
CAMPONI	LORENZO	lorenzo.camponi@outlook.it	
LUPOLETTI	JACOPO	jacopolupoletti@gmail.com	
MAGNELLI	SAMUELE	samuele.magnelli@live.com	

Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME
CAMPONI	Lorenzo
FALCETELLI	Rolando
GAMBELLI	Danilo
RENZAGLIA	FRANCESCO
URBINATI	Carlo

Tutor

COGNOME	NOME	EMAIL
BELLETTI	Matteo	
D'OTTAVIO	Paride	
CASUCCI	Cristiano	

Programmazione degli accessi

Programmazione nazionale (art.1 Legge 264/1999)	No
Programmazione locale (art.2 Legge 264/1999)	No

Sedi del Corso

Sede del corso: Via Brecce Bianche Polo Monte Dago 60131 - ANCONA	
Organizzazione della didattica	semestrale
Modalità di svolgimento degli insegnamenti	convenzionale
Data di inizio dell'attività didattica	26/09/2016
Utenza sostenibile (immatricolati previsti)	75

Eventuali Curriculum

Non sono previsti curricula



Altre Informazioni

Codice interno all'ateneo del corso	AT02
Massimo numero di crediti riconoscibili	12 DM 16/3/2007 Art 4 Nota 1063 del 29/04/2011
Corsi della medesima classe	<ul style="list-style-type: none">• SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE
Numero del gruppo di affinità	1

Date delibere di riferimento

Data di approvazione della struttura didattica	25/11/2015
Data di approvazione del senato accademico/consiglio di amministrazione	18/12/2015
Data della relazione tecnica del nucleo di valutazione	14/12/2015
Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	23/01/2009 -
Data del parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento	

Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione

Il Nucleo di Valutazione rinvia alla relazione generale, relativa all'adeguatezza complessiva delle risorse, di docenza e strutturali, confermando la corretta progettazione del corso che contribuisce, anche tramite la modifica nella denominazione in inglese del corso e l'integrazione degli obiettivi formativi, agli obiettivi di razionalizzazione e qualificazione dell'offerta formativa.

Conferma, inoltre, la sussistenza dei seguenti requisiti di trasparenza:

corretta individuazione obiettivi formativi qualificanti la classe

appropriata descrizione percorso formativo

adeguata individuazione obiettivi formativi specifici del corso

corretta definizione obiettivi di apprendimento congruenti con obiettivi generali in merito ai risultati di apprendimento attesi,

espressi tramite descrittori europei del titolo di studio (descrittori di Dublino)

verifica conoscenze richieste per l'accesso

idonea individuazione prospettive coerente con le esigenze formative e con gli sbocchi occupazionali.

Il Nucleo, constatata la congruità dei requisiti evidenziati nella RAD, si riserva di verificare la sostenibilità in concreto dei singoli corsi di studio in relazione all'impegno dei docenti nelle attività didattiche del corso, tenuto conto delle regole dimensionali relative

agli studenti, in sede di predisposizione della relazione annuale per l'attivazione dei corsi di studio da trasmettere all'ANVUR entro il 30 aprile ai sensi dell'art. 5 del D.M. n.47/2013

Il Nucleo si riserva inoltre di verificare ulteriormente per tutti i corsi l'adempimento richiesto dalla nota del MIUR prot. n. 169 del 31/01/2012 e confermato nel DM n. 47 del 30/01/2013 nell'Allegato A (Requisiti di accreditamento dei corsi di studio) nella relazione annuale per l'attivazione dei corsi di studio da trasmettere all'ANVUR entro il 30 aprile ai sensi dell'art. 5 dello stesso D.M.

Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento

La relazione completa del NdV necessaria per la procedura di accreditamento dei corsi di studio di nuova attivazione deve essere inserita nell'apposito spazio all'interno della scheda SUA-CdS denominato "Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento " entro la scadenza del 15 marzo. La relazione del Nucleo può essere redatta seguendo i criteri valutativi, di seguito riepilogati, dettagliati nelle linee guida ANVUR per l'accREDITAMENTO iniziale dei Corsi di Studio di nuova attivazione, consultabili sul sito dell'ANVUR

[Linee guida per i corsi di studio non telematici](#)

[Linee guida per i corsi di studio telematici](#)

1. Motivazioni per la progettazione/attivazione del CdS
2. Analisi della domanda di formazione
3. Analisi dei profili di competenza e dei risultati di apprendimento attesi
4. L'esperienza dello studente (Analisi delle modalità che verranno adottate per garantire che l'andamento delle attività formative e dei risultati del CdS sia coerente con gli obiettivi e sia gestito correttamente rispetto a criteri di qualità con un forte impegno alla collegialità da parte del corpo docente)
5. Risorse previste
6. Assicurazione della Qualità

Il Nucleo di Valutazione rinvia alla relazione generale, relativa all'adeguatezza complessiva delle risorse, di docenza e strutturali, confermando la corretta progettazione del corso che contribuisce, anche tramite la modifica nella denominazione in inglese del corso e l'integrazione degli obiettivi formativi, agli obiettivi di razionalizzazione e qualificazione dell'offerta formativa.

Conferma, inoltre, la sussistenza dei seguenti requisiti di trasparenza:

corretta individuazione obiettivi formativi qualificanti la classe

appropriata descrizione percorso formativo

adeguata individuazione obiettivi formativi specifici del corso

corretta definizione obiettivi di apprendimento congruenti con obiettivi generali in merito ai risultati di apprendimento attesi, espressi tramite descrittori europei del titolo di studio (descrittori di Dublino)

verifica conoscenze richieste per l'accesso

idonea individuazione prospettive coerente con le esigenze formative e con gli sbocchi occupazionali.

Il Nucleo, constatata la congruità dei requisiti evidenziati nella RAD, si riserva di verificare la sostenibilità in concreto dei singoli corsi di studio in relazione all'impegno dei docenti nelle attività didattiche del corso, tenuto conto delle regole dimensionali relative agli studenti, in sede di predisposizione della relazione annuale per l'attivazione dei corsi di studio da trasmettere all'ANVUR entro il 30 aprile ai sensi dell'art. 5 del D.M. n.47/2013

Il Nucleo si riserva inoltre di verificare ulteriormente per tutti i corsi l'adempimento richiesto dalla nota del MIUR prot. n. 169 del 31/01/2012 e confermato nel DM n. 47 del 30/01/2013 nell'Allegato A (Requisiti di accreditamento dei corsi di studio) nella relazione annuale per l'attivazione dei corsi di studio da trasmettere all'ANVUR entro il 30 aprile ai sensi dell'art. 5 dello stesso D.M.

Motivi dell'istituzione di più corsi nella classe

Il Corso di Studio (CdS) in Scienze Forestali e Ambientali è inserito nella Classe delle Lauree L-25 (Scienze e Tecnologie Agrarie e Forestali) insieme al Corso di Studio in Scienze e Tecnologie Agrarie. I due CdS derivano dalla trasformazione di CdS già attivi, ai sensi del D.M. 509/1999, nella ex-Facoltà di Agraria dell'Università Politecnica delle Marche di Ancona. I motivi che hanno indotto ad istituire due CdS nella classe L-25 sono diversi e di seguito illustrati. In primo luogo, la scelta è rivolta ad utilizzare le opportunità presenti nella declaratoria della classe L-25 che, in relazione al rinnovato ruolo multifunzionale che la società attribuisce all'agricoltura e alla gestione delle risorse forestali e ambientali, consentono ai laureati di svolgere attività professionale sia nella progettazione semplice e nella gestione degli aspetti quantitativi e qualitativi delle produzioni del settore agrario, sia nella gestione sostenibile delle risorse forestali e del territorio in generale. Su questa base, sono stati proposti i due CdS uno in Scienze e Tecnologie Agrarie ed uno in Scienze Forestali e Ambientali.

Il primo è indirizzato alla formazione di un laureato in grado di affrontare i problemi tradizionali della produzione agraria, sviluppati con riferimento all'innovativo e necessario criterio della sostenibilità ambientale ed alle realtà economico-sociali dei paesi industrializzati. Il secondo è finalizzato alla formazione di un laureato in grado di affrontare la gestione del patrimonio forestale e ambientale e le azioni necessarie per la gestione, conservazione e valorizzazione delle risorse paesaggistiche che sono in stretta connessione con le altre attività del mondo agro-silvo-pastorale.

Sintesi del parere del comitato regionale di coordinamento

Offerta didattica erogata

coorte	CUIN	insegnamento	settori insegnamento	docente	settore docente	ore di didattica assistita	
1	2015	011601239	AGRONOMIA MONTANA	AGR/02	Paride D'OTTAVIO <i>Ricercatore Università Politecnica delle MARCHE</i>	AGR/02	54
2	2014	011600723	ALIMENTAZIONE ANIMALE ED ALLEVAMENTI ESTENSIVI	AGR/18	Maria Federica TROMBETTA <i>Prof. IIa fascia Università Politecnica delle MARCHE</i>	AGR/18	54
3	2014	011600724	APPLICAZIONI DI GEOBOTANICA	BIO/03	Docente non specificato		54
4	2016	011602969	BIOLOGIA VEGETALE	BIO/03	Docente di riferimento Marina ALLEGREZZA <i>Prof. IIa fascia Università Politecnica delle MARCHE</i>	BIO/03	108
5	2015	011601240	BOTANICA SISTEMATICA E FORESTALE	BIO/02	Docente di riferimento Fabio TAFFETANI <i>Prof. Ia fascia Università Politecnica delle MARCHE</i>	BIO/02	54
6	2015	011601241	CHIMICA FORESTALE	AGR/13	Docente di riferimento Cristiano CASUCCI <i>Prof. IIa fascia Università Politecnica delle MARCHE</i>	AGR/13	54
7	2016	011602835	CHIMICA GENERALE E ORGANICA	CHIM/06	Giorgio TOSI <i>Docente a contratto</i>		108
8	2015	011601242	DENDROMETRIA E	AGR/05	Carlo URBINATI <i>Prof. IIa fascia</i>	AGR/05	108

SELVICOLTURA

Università
Politecnica delle
MARCHE

**Docente di
riferimento**

Marina
ALLEGREZZA
Prof. IIa fascia
Università
Politecnica delle
MARCHE

**Docente di
riferimento**

Danilo
GAMBELLI
Prof. IIa fascia
Università
Politecnica delle
MARCHE

**Docente di
riferimento**

Nunzio ISIDORO
Prof. Ia fascia
Università
Politecnica delle
MARCHE

Adrian MANESCU
Docente a contratto

**Docente di
riferimento**

Elena BITOCCHI
Ricercatore a t.d. -
t.pieno (art. 24
c.3-a L. 240/10)
Università
Politecnica delle
MARCHE

**Docente di
riferimento**

Andrea GALLI
Prof. Ia fascia
Università
Politecnica delle
MARCHE

**Docente di
riferimento**

Matteo BELLETTI
Ricercatore
Università
Politecnica delle
MARCHE

9	2014	011600725	ECOLOGIA VEGETALE E GEOBOTANICA	BIO/03			
10	2014	011600726	ECONOMIA ED ESTIMO FORESTALE E AMBIENTALE	AGR/01			
11	2016	011602836	ENTOMOLOGIA E ZOOLOGIA AGRARIA E FORESTALE	AGR/11			
12	2016	011602970	FISICA	FIS/07			
13	2015	011601243	GENETICA AGRARIA E FORESTALE	AGR/07			
14	2014	011600727	GEOMATICA PER L'ANALISI DEI SISTEMI TERRITORIALI	AGR/10			
15	2016	011602837	ISTITUZIONI DI ECONOMIA (modulo di ISTITUZIONI DI ECONOMIA E STATISTICA)	AGR/01			

BIO/03 54

AGR/01 54

AGR/11 81

54

AGR/07 54

AGR/10 108

AGR/01 54

16	2016	011602839	ISTITUZIONI DI STATISTICA (modulo di ISTITUZIONI DI ECONOMIA E STATISTICA)	MAT/06	Roberto PAPA <i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università</i> <i>Politecnica delle</i> <i>MARCHE</i>	AGR/07	27	
17	2016	011602971	MATEMATICA	MAT/01	GISELDA VENTURINI <i>Docente a contratto</i>		54	
18	2015	011601244	MECCANICA E MECCANIZZAZIONE FORESTALE	AGR/09	Giuseppe TOSCANO <i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università</i> <i>Politecnica delle</i> <i>MARCHE</i>	AGR/09	54	
19	2014	011600728	MICROBIOLOGIA FORESTALE	AGR/16	Cristiana GAROFALO <i>Ricercatore</i> <i>Università</i> <i>Politecnica delle</i> <i>MARCHE</i>	AGR/16	54	
20	2014	011600729	PARCHI E GIARDINI	AGR/04	Docente non specificato Docente di riferimento		54	
21	2014	011600730	PATOLOGIA FORESTALE	AGR/12	Sergio MUROLO <i>Ricercatore</i> <i>Università</i> <i>Politecnica delle</i> <i>MARCHE</i>	AGR/12	54	
22	2015	011601245	PEDOLOGIA FORESTALE	AGR/14	Giuseppe CORTI <i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università</i> <i>Politecnica delle</i> <i>MARCHE</i>	AGR/14	81	
23	2014	011600731	POLITICA AGRARIA	AGR/01	Docente non specificato		54	
							ore totali	1485

Offerta didattica programmata

Attività di base	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Matematiche, fisiche, informatiche e statistiche	MAT/01 Logica matematica <i>MATEMATICA (1 anno) - 6 CFU</i>			12 - 18
	FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina) <i>FISICA (1 anno) - 6 CFU</i>	12	12	
	CHIM/06 Chimica organica <i>CHIMICA GENERALE E ORGANICA (1 anno) - 12 CFU</i>	12	12	9 - 15
Discipline chimiche	BIO/03 Botanica ambientale e applicata <i>BIOLOGIA VEGETALE (1 anno) - 12 CFU</i>			15 - 21
Discipline biologiche	BIO/02 Botanica sistematica <i>BOTANICA SISTEMATICA E FORESTALE (2 anno) - 6 CFU</i>	18	18	
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 36 (minimo da D.M. 30)				
Totale attività di Base			42	36 - 54
Attività caratterizzanti				
ambito: Discipline economiche estimative e giuridiche.			CFU	CFU Rad
intervallo di crediti da assegnarsi complessivamente all'ambito		12		12 - 18
Gruppo Settore				
C11	AGR/01 Economia ed estimo rurale <i>ISTITUZIONI DI ECONOMIA (1 anno) - 6 CFU</i>			12 - 18
	<i>ECONOMIA ED ESTIMO FORESTALE E AMBIENTALE (3 anno) - 6 CFU</i>			
	ambito: Discipline della produzione vegetale		CFU	CFU Rad
intervallo di crediti da assegnarsi complessivamente all'ambito		21		15 - 21
Gruppo Settore				
C21	AGR/07 Genetica agraria <i>GENETICA AGRARIA E FORESTALE (2 anno) - 6 CFU</i>			9 - 12
	AGR/02 Agronomia e coltivazioni erbacee <i>AGRONOMIA MONTANA (2 anno) - 6 CFU</i>			
	AGR/13 Chimica agraria			

C22	<i>CHIMICA FORESTALE (2 anno) - 6 CFU</i>	6 - 9	
ambito: Discipline forestali ed ambientali		CFU	CFU Rad
	intervallo di crediti da assegnarsi complessivamente all'ambito 21	18 - 24	
Gruppo Settore			
	AGR/14 Pedologia		
	<i>ELEMENTI DI GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA (2 anno) - 3 CFU</i>		
C31	<i>PEDOLOGIA FORESTALE (2 anno) - 9 CFU</i>	18 - 24	
	AGR/05 Assestamento forestale e selvicoltura		
	<i>DENDROMETRIA E SELVICOLTURA (2 anno) - 12 CFU</i>		
ambito: Discipline della difesa		CFU	CFU Rad
	intervallo di crediti da assegnarsi complessivamente all'ambito 9	6 - 12	
Gruppo Settore			
	AGR/11 Entomologia generale e applicata		
C41	<i>ENTOMOLOGIA E ZOOLOGIA AGRARIA E FORESTALE (1 anno) - 9 CFU</i>	6 - 12	
ambito: Discipline delle scienze animali		CFU	CFU Rad
	intervallo di crediti da assegnarsi complessivamente all'ambito 6	6 - 9	
Gruppo Settore			
	AGR/18 Nutrizione e alimentazione animale		
C51	<i>ALIMENTAZIONE ANIMALE ED ALLEVAMENTI ESTENSIVI (3 anno) - 6 CFU</i>	6 - 9	
ambito: Discipline dell'ingegneria agraria, forestale e della rappresentazione		CFU	CFU Rad
	intervallo di crediti da assegnarsi complessivamente all'ambito 18	15 - 21	
Gruppo Settore			
	AGR/10 Costruzioni rurali e territorio agroforestale		
	<i>GEOMATICA PER L'ANALISI DEI SISTEMI TERRITORIALI (3 anno) - 12 CFU</i>		
C61		15 - 21	
	AGR/09 Meccanica agraria		
	<i>MECCANICA E MECCANIZZAZIONE FORESTALE (2 anno) - 6 CFU</i>		
ambito: Discipline delle tecnologie del legno		CFU	CFU Rad
	intervallo di crediti da assegnarsi complessivamente all'ambito 0	0 - 6	
Gruppo Settore			
C71		0 - 6	
	Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 87 (minimo da D.M. 60)		
Totale attività Caratterizzanti		87	87 - 111
Attività formative affini o integrative		CFU	CFU Rad
	intervallo di crediti da assegnarsi complessivamente all'attività (minimo da D.M. 18)	21	18 - 30

AGR/12 - Patologia vegetale			
<i>PATOLOGIA FORESTALE (3 anno) - 6 CFU</i>			
A11	AGR/16 - Microbiologia agraria	12 - 18	12 - 18
	<i>MICROBIOLOGIA FORESTALE (3 anno) - 6 CFU</i>		
	MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
	<i>ISTITUZIONI DI STATISTICA (1 anno) - 3 CFU</i>		
A12	BIO/03 - Botanica ambientale e applicata	6 - 12	6 - 12
	<i>ECOLOGIA VEGETALE E GEOBOTANICA (3 anno) - 6 CFU</i>		
Totale attività Affini		21	18 - 30
Altre attività			CFU Rad
A scelta dello studente		12	12 - 18
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	6	6 - 9
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	6	6 - 6
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		12	
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	-	-
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	6	6 - 9
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		6	
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-
Totale Altre Attività		30	30 - 42
CFU totali per il conseguimento del titolo 180			
CFU totali inseriti		180 171 - 237	



Attività di base

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Matematiche, fisiche, informatiche e statistiche	FIS/01 Fisica sperimentale			
	FIS/02 Fisica teorica modelli e metodi matematici			
	FIS/03 Fisica della materia			
	FIS/04 Fisica nucleare e subnucleare			
	FIS/05 Astronomia e astrofisica			
	FIS/06 Fisica per il sistema terra e per il mezzo circumterrestre			
	FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)			
	FIS/08 Didattica e storia della fisica	12	18	8
	MAT/01 Logica matematica			
	MAT/02 Algebra			
MAT/03 Geometria				
MAT/04 Matematiche complementari				
MAT/05 Analisi matematica				
MAT/06 Probabilità e statistica matematica				
MAT/07 Fisica matematica				
MAT/08 Analisi numerica				
MAT/09 Ricerca operativa				
Discipline chimiche	CHIM/06 Chimica organica	9	15	8
Discipline biologiche	BIO/02 Botanica sistematica BIO/03 Botanica ambientale e applicata	15	21	8
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 30:		36		
Totale Attività di Base		36 - 54		

Attività caratterizzanti

ambito: Discipline economiche estimative e giuridiche.		CFU	
intervallo di crediti da assegnarsi complessivamente all'ambito		12	18
Gruppo	Settore	min	max
C11	AGR/01 Economia ed estimo rurale	12	18

ambito: Discipline della produzione vegetale		CFU	
intervallo di crediti da assegnarsi complessivamente all'ambito		15	21
Gruppo	Settore	min	max
C21	AGR/02 Agronomia e coltivazioni erbacee AGR/07 Genetica agraria	9	12
C22	AGR/13 Chimica agraria	6	9

ambito: Discipline forestali ed ambientali		CFU	
intervallo di crediti da assegnarsi complessivamente all'ambito		18	24
Gruppo	Settore	min	max
C31	AGR/05 Assestamento forestale e selvicoltura AGR/14 Pedologia	18	24

ambito: Discipline della difesa		CFU	
intervallo di crediti da assegnarsi complessivamente all'ambito		6	12
Gruppo	Settore	min	max
C41	AGR/11 Entomologia generale e applicata	6	12

ambito: Discipline delle scienze animali		CFU	
intervallo di crediti da assegnarsi complessivamente all'ambito		6	9
Gruppo	Settore	min	max
C51	AGR/17 Zootecnia generale e miglioramento genetico AGR/18 Nutrizione e alimentazione animale AGR/19 Zootecnia speciale	6	9

ambito: Discipline dell'ingegneria agraria, forestale e della rappresentazione		CFU	
intervallo di crediti da assegnarsi complessivamente all'ambito		15	21
Gruppo	Settore	min	max
C61	AGR/09 Meccanica agraria AGR/10 Costruzioni rurali e territorio agroforestale	15	21

ambito: Discipline delle tecnologie del legno		CFU	
intervallo di crediti da assegnarsi complessivamente all'ambito		0	6
Gruppo	Settore	min	max
C71	AGR/06 Tecnologia del legno e utilizzazioni forestali	0	6

Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 60:

87

Totale Attività Caratterizzanti

87 - 111

Attività affini

ambito: Attività formative affini o integrative		CFU	
intervallo di crediti da assegnarsi complessivamente all'attività (minimo da D.M. 18)		18	30
A11	AGR/08 - Idraulica agraria e sistemazioni idraulico-forestali	12	18
	AGR/12 - Patologia vegetale		
	AGR/16 - Microbiologia agraria		
	GEO/05 - Geologia applicata		
	MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
A12	BIO/02 - Botanica sistematica	6	12
	BIO/03 - Botanica ambientale e applicata		
Totale Attività Affini		18 - 30	

Altre attività

ambito disciplinare		CFU min	CFU max
A scelta dello studente		12	18
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	6	9
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	6	6
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		12	
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	-	-
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	6	9
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		6	
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-

Riepilogo CFU

CFU totali per il conseguimento del titolo

180

Range CFU totali del corso

171 - 237

Comunicazioni dell'ateneo al CUN

Circa la proposta di attivare corsi integrati con moduli inferiori a 6 CFU per le attività caratterizzanti ed a 5 CFU per le attività affini si segnala che questa ed altre modifiche erano già state approvate dal CdD del 25 novembre 2015 e successivamente dal SA del 18 dicembre 2015 senza darne esplicita motivazione, che risulta essere la seguente: Nel C.d.S. di SFA tale articolazione, limitata al caso suddetto, conferisce complementarità alle tematiche trattate ed un notevole valore aggiunto alla preparazione degli studenti, nel rispetto dei limiti numerici vigenti (motivazione approvata con decreto rettorale n. 260 del 14 marzo 2016).

Note relative alle attività di base

Note relative alle altre attività

Motivazioni dell'inserimento nelle attività affini di settori previsti dalla classe o Note attività affini

Nella costruzione del percorso formativo del Corso di Studio in Scienze Forestali e Ambientali è stato previsto l'inserimento di discipline di particolare interesse. In particolare sono state previste discipline che fanno riferimento a:

- SSD MAT/06 Probabilità e statistica matematica - è stato inserito fra i settori affini in quanto copre il modulo di Istituzioni di statistica nell'ambito del corso integrato «Istituzioni di economia e statistica».
- SSD AGR/08 Idraulica agraria e Sistemazioni idraulico-forestali per l'importante contributo tecnico e professionale nella

realizzazione di interventi per la difesa idrogeologica del territorio e di ricostruzione e riqualificazione ambientale.

- SSD AGR/12 Patologia vegetale e AGR/16 Microbiologia agraria, per il fondamentale contributo nell'analisi e nella valutazione degli interventi per la difesa e l'aumento di resistenza delle piante e delle cenosi forestali nell'ottica di una gestione sostenibile delle risorse forestali.

- SSD BIO/02 e BIO/03, già inserite nel nostro ordinamento tra i settori di base, in quanto l'orizzonte delle tematiche sviluppate all'interno dei settori risulta particolarmente ampio e include, oltre a quelle fondamentali di biologia vegetale e botanica sistematica, anche le metodologie di analisi, valutazione e gestione della vegetazione e del paesaggio vegetale, che risultano particolarmente innovative e funzionali al completamento della preparazione tecnica e professionale del laureato in Scienze Forestali e Ambientali.

- SSD GEO/05 Geologia applicata, per attivare un modulo di geologia (3 CFU), attualmente assente nel CdS, da integrare con l'insegnamento già esistente di Pedologia, ottimizzando le conoscenze nello studio dei suoli e da anche la preparazione per la Laurea Magistrale L-73 dove si affrontano tematiche di idrogeologia applicata.

Note relative alle attività caratterizzanti