UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Dipartimento: Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali

A.A. 2016/2017

PIANO DI STUDI DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE E TECNOLOGIE FORESTALI E AGRO-AMBIENTALI

- GESTIONE DEI SISTEMI FORESTALI -

Caratteristiche

Classe di Laurea magistrale in Scienze e tecnologie forestali ed ambientali (LM-73)	2 ANNI	PALERMO	ACCESSO LIBERO	2148

Obiettivi del Corso di Studi

Obiettivi specifici:
Il corso fornisce agli studenti, Laureati del primo livello, una formazione approfondita sui temi professionali e di ricerca nell'ambito delle Scienze Forestali ed Ambientali, volta a consentire di affrontare e gestire problemi complessi di pianificazione, gestione e conservazione degli ecosistemi forestali e rurali, di salvaguardia del territorio, di difesa e conservazione del suolo, dell'organizzazione della filiera produttiva e della valorizzazione tecnologica dei prodotti legnosi.
Il percorso didattico si fonda su temi di grande attualita' professionale e si avvale dell'esperienza maturata nella lunga attivita' di ricerca svolta dal Dipartimento Scienze Agrarie e Forestali (ex Facolta' di Agraria) e della Scuola Politecnica sul territorio della regione Sicilia ma anche in ambito nazionale ed internazionale. Pertanto negli insegnamenti si riversano le esperienze pratiche della ricerca continua e aggiornata del lavoro dei docenti, e si fa ricorso ad attivita' di campo e di laboratorio.
Il Laureato del corso di laurea magistrale in "Scienze e Tecnologie Forestali e Agro-Ambientali" consolida le conoscenze di base acquisite nel livello precedente acquisendo un profilo specialistico, culturale e professionale orientato alla gestione del territorio, al monitoraggio e difesa delle risorse forestali ed ambientali, alla pianificazione territoriale, alla difesa del suolo e alla salvaguardia del territorio, alla prevenzione degli incendi boschivi, alla gestione delle imprese agro-silvo-pastorali, all'utilizzazione e valorizzazione dei prodotti agro-forestali.
Gli obiettivi specifici riguardano l'acquisizione di competenze inerenti i sistemi informativi territoriali ai fini dell'analisi e della pianificazione del territorio, la pianificazione di aree protette, la pianificazione antincendio, la redazione di inventari forestali, la valutazione di incidenza e la VAS, le valutazioni ambientali. Lo scopo e' fornire al Laureato magistrale strumenti per affrontare le situazioni complesse legate alla gestione del patrimonio forestale e del territorio rurale, secondo quanto richiesto dalla societa' e dagli attuali indirizzi comunitari. Piu' in dettaglio, il laureato magistrale basandosi sulle conoscenze tecniche acquisite sara' in grado di organizzare una campagna di rilievi dendro-auxometrici e stazionali per la redazione di progetti complessi, al fine di valutare a fondo l'evoluzione dei soprassuoli e delle altre componenti del territorio e del paesaggio e potra' applicare la selvicoltura in soprassuoli forestali articolati. Sara' in grado di identificare il legno, valutare le prestazioni fisico-meccaniche e la durabilita' del materiale legnoso oltre a saper riconoscere i principali difetti del legno. Ed ancora, acquisira' una conoscenza specifica e gli strumenti necessari per analizzare piu' a fondo le situazioni di rischio idrogeologico ed erosivo, identificando soluzioni efficaci e sostenibili, con la relativa progettazione e direzione dei lavori in ambiti complessi. Nel campo dell'approvvigionamento e della gestione delle risorse idriche nel territorio rurale il laureato magistrale sviluppera' competenze specialistiche sulla conservazione quali-quantitativa delle riserve idriche. Il Laureato magistrale acquisira' conoscenze approfondite nel campo dell'ecologia applicata e delle tecniche di rilievo dei caratteri quali-quantitativi dei soprassuoli forestali, delle metodologie piu' recenti riguardanti la progettazione nei sistemi complessi, la realizzazione e gestione di interventi nell'ambiente forestale e montano. Nell'ambito della pedotecnica sono previsti approfondimenti sui temi della valutazione della qualita' e delle caratteristiche dei suoli. Il laureato magistrale avra' la capacita' di comprendere il ruolo dei microrganismi negli equilibri biotici della natura con particolare riferimento all'ecologia microbica degli ecosistemi forestali e ambientali. Ulteriore obiettivo specifico e' quello di creare una figura competente nell'organizzazione e gestione delle imprese agro-silvo-pastorali, con particolare riferimento all'uso efficiente delle risorse materiali ed immateriali dell'azienda, in grado di valorizzare le produzioni attraverso l'adozione di certificazioni di prodotto e di processo, volontarie e cogenti in linea con gli indirizzi dell'Unione Europea per le politiche di sviluppo rurale e di quelle ambientali. In sintesi, il laureato magistrale sara' in grado di gestire i principali agro-ecosistemi rurali e montani, al fine di assicurare una utilizzazione razionale con obiettivi produttivi, ambientali, paesaggistici e fruitivi.

Legenda: Per. = periodo o semestre, Val. = Valutazione (V=voto, G=giudizio), TAF= Tipologia Attività Formativa (A=base, B=caratterizzante, C=Affine, S=stages, D=a scelta, F=altre)

Il corso di Laurea magistrale in "Scienze e Tecnologie Forestali e Agro-Ambientali" e' articolato in due curricula: Gestione dei Sistemi Forestali e Tutela e Valorizzazione del territorio rurale. L'attivita' didattica e' svolta con lezioni, esercitazioni di laboratorio e di campo, seminari specialistici e prove in itinere. Il tempo previsto per il conseguimento della laurea e' di 2 anni accademici. Per conseguire il titolo finale, lo studente deve aver acquisito 120 crediti universitari (CFU), compresi quelli relativi alla conoscenza approfondita di una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano, fatte salve le norme speciali per la tutela delle minoranze linguistiche. Il Corso di Studio comprende dunque un percorso didattico formato da 11 esami obbligatori, attivita' a scelta dello studente (12 CFU che vengono acquisiti in accordo con l'art.10, comma 5, lettera a, del D.M. 270/04) scegliendo liberamente anche tra le discipline attivate da altri Corsi di Laurea Magistrale dell'Ateneo di Palermo e di altri Atenei Italiani e Stranieri. Il corso di studio prevede ulteriori attivita' formative volte ad acquisire approfondite conoscenze linguistiche (7 CFU), nonchE' abilita' altamente professionalizzanti direttamente collegate al mercato del lavoro. Il percorso formativo si completa con il tirocinio pratico/applicativo presso strutture accreditate, e la prova finale su tematiche specifiche.
Al termine del Corso di studio lo studente consegue il titolo di Dottore Magistrale in "Scienze e Tecnologie Forestali e Agro-Ambientali" e, previo superamento dell'esame di stato di abilitazione professionale, e' iscrivibile alla sezione A (Dottore Forestale Senior) dell'albo professionale dell'Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali.
Autonomia di giudizio:
Il Laureato magistrale ha consolidato la propria capacita' critica cosi' da analizzare gli elementi e le interazioni di realta' complesse in ambito territoriale. Nell'ambito dell'attivita' professionale e' dunque in grado di valutare le implicazioni e i risultati degli interventi che progetta e fa eseguire nell'ambiente forestale e nel territorio. E' inoltre in grado di valutare le conseguenze e le ricadute del proprio lavoro collaborando ad attivita' di valutazioni ambientali strategiche e d'impatto.
I risultati di apprendimento attesi sono conseguiti sviluppando le capacita' dello studente di confrontare differenti soluzioni del problema trattato anche mediante la predisposizione di appositi elaborati.
La verifica dei risultati attesi viene effettuata saggiando, nelle prove in itinere o in quella finale, la capacita' critica dello studente e la sua abilita' a prevedere gli effetti delle scelte operate.
Abilita' comunicative:
L'interesse posto sui temi ambientali e l'ampiezza delle ricadute dell'attivita' professionale richiedono al Laureato magistrale la capacita' di esporre, sostenere e mediare con figure professionali diverse e con il pubblico le proprie tesi e le valutazioni degli interventi progettati nella loro complessita, sia usando il lessico specifico, sia esponendo con chiarezza e precisione il loro significato al piu' ampio
pubblico. In particolare e' in grado di sostenere l'importanza di un corretto approccio ai temi ambientali e di evidenziare le ricadute piu' ampie delle opere progettate ed eseguite e la loro sostenibilita' sul contesto sociale. Le abilita' comunicative raggiunte gli consentono di partecipare con successo ai processi di valutazione ambientale nell'ambito dipiani e progetti a diverso livello.
I risultati di apprendimento attesi sono conseguiti con la capacita' dello studente di utilizzare lo strumento della presentazione delle conoscenze acquisite, in forma orale o scritta, durante la prova di esame.
La verifica dei risultati attesi avviene mediante un giudizio sulle capacita' di esposizione delle problematiche trattate usando un linguaggio specifico delle tematiche proprie del corso di studio ma comprensibile anche ad un pubblico non competente
Capacita' di apprendimento:
Nell'ambito delle discipline specialistiche del settore forestale e delle problematiche del territorio, il Laureato del livello magistrale e' in grado di approfondire il proprio percorso d'aggiornamento tecnico e scientifico, individuando e analizzando il complesso delle ricerche proprie del settore. Le basi acquisite gli consentono di seguire con successo master di secondo livello, corsi d'approfondimento e
seminari scientifici e professionali trasferendo le conoscenze acquisite nel proprio ambito d'attivita' specifico.
Il percorso formativo lo proietta nel piu' ampio ambito della ricerca in atto, fornendogli gli strumenti per l'analisi e la valutazione autonoma del significato dei lavori di ricerca, che consulta traendone un continuo arricchimento per il proprio settore.
I risultati di apprendimento attesi vengono conseguiti rispettando la successione logica o l'eventuale propedeuticita, che sara' prevista dal regolamento didattico del corso di studio, degli insegnamenti che saranno presenti nel manifesto degli studi con l'obiettivo di sviluppare la capacita' sia di comprensione degli aspetti applicativi sia di utilizzazione dei risultati della ricerca.
La verifica, effettuata nel corso delle prove di esame, ha l'obiettivo di testare la capacita' dello studente di usare le conoscenze acquisite per risolvere nuovi problemi, per riconoscere la necessita' di approfondimenti, per utilizzare i risultati della ricerca di settore.

Sbocchi occupazionali

Profilo:
Tecnico per la gestione dei sistemi forestali
Funzioni:
Il Tecnico per la gestione dei sistemi forestali senior è un esperto di secondo livello nella gestione, manutenzione e controllo dei sistemi forestali, in grado di rispondere sia alle esigenze degli enti pubblici che a quelle del mondo delle imprese e della libera professione. Si puU' iscrivere alla sezione A dellAlbo Professionale dei Dottori Agronomi e Forestali.
Competenze:
- Redazione di progetti di gestione e miglioramento dei boschi esistenti;

- Redazione di progetti relativi alla realizzazione di rimboschimenti e imboschimenti;

- Redazione di progetti per la riqualificazione e il recupero di aree forestali degradate;

- Effettuare rilievi di campo per valutare l'evoluzione dei soprassuoli e del paesaggio forestale;

- Redazione di Studi agricolo-forestali a supporto dei piani regolatori comunali;

- Effettuare studi di Valutazione di incidenza ambientale nellambito delle aree protette della rete Natura 2000;

- Eseguire studi di conservazione e miglioramento della biodiversità forestale;

- Redazione di piani di gestione e assestamento delle aree forestali;

- Redazione di piani di regolamentazione del pascolo e dellallevamento in bosco;

- Progettazione di interventi di controllo del dissesto idrogeologico e della degradazione del suolo;

- Studi per laggiornamento del sistema informativo forestale e il monitoraggio forestale.

Sbocchi:
- attivita' di libera professione e lavoro dipendente in qualita' di funzionario o dirigente presso istituzioni pubbliche nazionali ed internazionali quali: Enti Parco Nazionali e Regionali, Corpo Forestale dello Stato, Ministeri, Regioni, Comunità Montane, Comuni, FAO, Agenzie di protezione dell'ambiente, Agenzie delle Nazioni Unite con competenze nel settore forestale, Società ed Enti che svolgono attivita' di ricerca e innovazione nel settore forestale e ambientale.

I laureati magistrali in Scienze e Tecnologie Forestali e agro-ambientali possono partecipare ai concorsi per il reclutamento di ufficiali del Corpo Forestale dello Stato.

Il laureato magistrale in Scienze e Tecnologie Forestali ed Agro-ambientali che avra' acquisito un numero sufficiente di crediti nei settori previsti dalla legislazione vigente potra' partecipare alle prove di ammissione per i percorsi di formazione per l’insegnamento secondario. PuU, inoltre, accedere a dottorati di ricerca e master.
Profilo:
Tecnico per la tutela e la valorizzazione del territorio rurale
Funzioni:
Il Tecnico per la tutela e la valorizzazione del territorio e' un professionista in grado di rispondere sia alle esigenze degli enti pubblici che a quelle del mondo delle imprese e della libera professione per quanto concerne le azioni di tutela e valorizzazione dellambente rurale. Esso puU' iscriversi alla sezione A dellAlbo Professionale dei Dottori Agronomi e Forestali.
Competenze:
- Redazione di progetti miglioramento e sviluppo del territorio rurale;

- Redazione di progetti di gestione e miglioramento dei boschi esistenti;

- Redazione di progetti per la riqualificazione e il recupero di aree rurali degradate;

- Redazione di Studi agricolo-forestali a supporto dei piani regolatori comunali;

- Effettuare studi di Valutazione di incidenza ambientale nellambito delle aree protette della rete Natura 2000;

- Eseguire studi di conservazione e miglioramento della biodiversità agraria;

- Perizie di stima dei beni fondiari complessi, di impianti e prodotti forestali di filiera;

- Redazione di piani di gestione faunistica;

- Redazione di piani di regolamentazione del pascolo;

- Progettazione di interventi di controllo del dissesto idrogeologico e della degradazione del suolo;

- Attivita' di monitoraggio del territorio, attraverso moderne tecniche di rilevazione, rappresentazione ed analisi dei dati territoriali.

Sbocchi:
- attivita' di libera professione e lavoro dipendente in qualita' di funzionario o dirigente presso istituzioni pubbliche nazionali ed internazionali quali: Enti Parco Nazionali e Regionali, Corpo Forestale dello Stato, Ministeri, Regioni, Comunità Montane, Comuni, FAO, Agenzie di protezione dell'ambiente, Agenzie delle Nazioni Unite con competenze nel settore

forestale, Società ed Enti che svolgono attivita' di ricerca e innovazione nel settore forestale e ambientale.

I laureati magistrali in Scienze e Tecnologie Forestali e agro-ambientali possono partecipare ai concorsi per il reclutamento di ufficiali del Corpo Forestale dello Stato.

I laureati magistrali in Scienze e Tecnologie Forestali e agro-ambientali possono partecipare ai concorsi per il reclutamento di ufficiali del Corpo Forestale dello Stato.

Il laureato magistrale in Scienze e Tecnologie Forestali ed Agro-ambientali che avra' acquisito un numero sufficiente di crediti nei settori previsti dalla legislazione vigente potra' partecipare alle prove di ammissione per i percorsi di formazione per l’insegnamento secondario. PuU, inoltre, accedere a dottorati di ricerca e master.

Profilo:
Tecnico per la difesa del suolo
Funzioni:
Il Tecnico per la difesa del suolo senior e' un esperto di secondo livello nella progettazione di interventi di difesa idraulica e di conservazione del suolo a scala di bacino idrografico. Si iscrive alla sezione A dellAlbo Professionale dei Dottori Agronomi e Forestali.
Competenze:
-capacita' di analizzare situazioni complesse di degrado del suolo e di rischio idrogeologico e capacita' di elaborare soluzioni tecniche efficaci e sostenibili per la tutela idraulica del territorio agro-forestale

- analisi di interventi complessi di sistemazione idraulico-forestale e difesa del suolo anche mediante lausilio di tecniche di ingegneria naturalistica.

Sbocchi:
- funzionario o dirigente, presso istituzioni pubbliche nazionali ed internazionali quali: il Corpo Forestale dello Stato, le Regioni, le Comunita' Montane, i Comuni, gli Enti Parco, le agenzie di protezione dell'ambiente, le Societa' di ingegneria e di progettazione ambientale;

- ricercatore presso Societa' ed Enti che si occupano di ricerca e innovazione nel settore forestale e ambientale.

Il laureato magistrale in Scienze e Tecnologie Forestali ed Agro-ambientali che avra' acquisito un numero sufficiente di crediti nei settori previsti dalla legislazione vigente potra' partecipare alle prove di ammissione per i percorsi di formazione per linsegnamento secondario. Inoltre il Laureato magistrale in Scienze e Tecnologie Forestali ed Agro-ambientali puU' accedere a dottorati di ricerca e master.

Profilo:
Tecnico della gestione aziendale ed estimatore
Funzioni:
Il tecnico della gestione aziendale ed estimatore senior e' un esperto di secondo livello nell'organizzazione e gestione delle imprese agro-silvo-pastorali e nella valutazione dei soprassuoli forestali e dei beni ambientali. E', inoltre, un esperto nella valutazione di impatto ambientale. Si puU' iscrivere alla sezione A dellAlbo Professionale dei Dottori Agronomi e Forestali.
Competenze:
Capacita' di gestione ed organizzazione delle risorse interne all'impresa agro-silvo-pastorale

Capacita' di pianificare l'organizzazione interna dell'impresa per l'implementazione di certificazioni di prodotto e di processo.

Capacita' di seguire le relazioni con il mercato secondo un approccio di filiera.

Capacita' di effettuare stime di beni fondiari ed ambientali, di impianti e prodotti forestali di filiera.

Capacita' di eseguire analisi di impatti ambientale (Valutazione di impatto ambientale, Valutazione ambientale strategica)

Capacita' di realizzare progetti e di proporre azioni relative nell'ambito della politica di sviluppo rurale e nel quadro delle politiche comunitarie.

Capacita' di gestire aree protette.
Sbocchi:
Funzione dirigenziale presso enti pubblici, nazionali ed internazionali, tra i quali Enti Parco Nazionali e Regionali, Corpo Forestale dello Stato, Ministeri, Regioni, Comunità Montane, Comuni, FAO, Agenzie di protezione dell'ambiente, Agenzie delle Nazioni Unite con competenze nel settore forestale, Società ed Enti che svolgono attivita' di ricerca e innovazione nel settore forestale e ambientale.

Il laureato magistrale puU' svolgere la funzione di Tecnico dell'organizzazione e dell'amministrazione delle attivita' produttive e di trasformazione in ambito forestale.Tecnici dei rapporti con il mercato. Tecnici della certificazione in campo forestale ed ambientale.

Consulenza presso enti pubblici e privati di settore.

Il laureato magistrale in Scienze e Tecnologie Forestali ed Agro-ambientali che avra' acquisito un numero sufficiente di crediti nei settori previsti dalla legislazione vigente potra' partecipare alle prove di ammissione per i percorsi di formazione per linsegnamento secondario.
Profilo:
Tecnico selvicultore
Funzioni:
Il tecnico selviculture e' un esperto di secondo livello nella gestione, manutenzione e controllo dei sistemi agro-forestali. Si puU' iscrivere alla sezione A dell’Albo Professionale dei Dottori Agronomi e Forestali.
Competenze:
Capacita' di effettuare rilevi per la redazione di progetti complessi al fine di valutare l'evoluzione dei soprassuoli e del paesaggio forestale.

Capacita' di applicazione delle pratiche selvicolturali nella pianificazione e nell'assestamento delle aree forestali.

Capacita' di pianificare ed assestare grandi aziende e piani territoriali,

Capacita' di effettuare lavori forestali per utilizzazioni e miglioramenti fondiari.

Capacita' di progettare e dirigere lavori in ambiti complessi.

Sbocchi:
Funzionario o dirigente presso istituzioni pubbliche nazionali od internazionali quali Corpo Forestale dello Stato, Ministeri, le Regioni, le Comunita' Montane, i Comuni, gli Enti Parco, le agenzie di protezione dell'ambiente, la FAO, le agenzie delle nazioni unite con comptenze nel settore forestale. Societa' ed enti che si occupano di ricerca ed innovazione nel settore forestale ed ambientale.

I Laureati magistrali possono partecipare ai concorsi per il reclutamenti di ufficiale del corpo forestale dello Stato. Il laureato magistrale in Scienze e Tecnologie Forestali ed Agro-ambientali che avra' acquisito un numero sufficiente di crediti nei settori previsti dalla legislazione vigente potra' partecipare alle prove di ammissione per i percorsi di formazione per l’insegnamento secondario. Inoltre il Laureato magistrale in Scienze e Tecnologie Forestali ed Agro-ambientali puU' accedere a dottorati di ricerca e master.

Caratteristiche della prova finale

La Laurea si consegue con il superamento della prova finale (esame di Laurea). Per essere ammesso all'esame di Laurea lo studente deve: -Aver superato gli esami di profitto ed avere acquisito i crediti formativi universitari relativi alle attivita' formative caratterizzanti, a quelle affini ed integrative e alle discipline a libera scelta, nonchE' i crediti relativi alle ulteriori attivita' formative (abilita); -Aver effettuato un tirocinio presso enti pubblici o privati, imprese e/o studi professionali che operano nel settore agro-silvo-pastorale ed avere preparato un apposito elaborato che riassuma l'attivita' di tirocinio svolta, come previsto dal regolamento didattico; -Avere preparato un elaborato scritto per la prova finale (Tesi di Laurea) che costituira' argomento di esposizione e di specifica valutazione. La tesi di Laurea Magistrale sara' un elaborato originale scritto dallo studente sotto la guida di un relatore. L'esame di Laurea Magistrale consistera' nella discussione dell'elaborato scritto di fronte ad una commissione di docenti nominata dagli organi accademici competenti. Scopo della prova finale e' la verifica della capacita' del laureando sia di redigere un elaborato scritto relativo alla sua formazione accademica, sia di sostenerne gli argomenti di fronte ad esperti di settore. Alla valutazione della prova finale concorrono la carriera studiorum dello studente e la qualita' della tesi di laurea, secondo criteri stabiliti nel regolamento del consiglio di corso di studio.

Insegnamenti 1 ° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
18462 - ECOFISIOLOGIA DELLE PIANTE ARBOREE *Lo Bianco(PO)*	6	1	V	AGR/03	B
03580 - GEOBOTANICA FORESTALE *Gianguzzi(PA)*	6	1	V	BIO/03	B
18456 - MICROBIOLOGIA FORESTALE E AMBIENTALE *Settanni(PO)*	6	1	V	AGR/16	B
18461 - LABORATORIO DI PATOLOGIA FORESTALE *Torta(RU)*	3	1	G		F

Legenda: Per. = periodo o semestre, Val. = Valutazione (V=voto, G=giudizio), TAF= Tipologia Attività Formativa (A=base, B=caratterizzante, C=Affine, S=stages, D=a scelta, F=altre)

Insegnamenti 1 ° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
11570 - SELVICOLTURA SPECIALE E TECNICHE DI RIMBOSCHIMENTO *La Mantia(PO)*	6	2	V	AGR/05	B
15406 - TELERILEVAMENTO E SISTEMI INFORMATIVI TERRITORIALI *Di Stefano(PO)*	6	2	V	AGR/10	B
18460 - LABORATORIO DI INVENTARI FORESTALI *La Mela Veca(PA)*	3	2	G		F
04214 - LABORATORIO DI LINGUA INGLESE	7	2	G		F
Attiv. form. a scelta dello studente	12				D
	55				

Insegnamenti 2 ° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
15425 - PIANIFICAZIONE FORESTALE ED ANTINCENDIO *Maetzke(PO)*	6	1	V	AGR/05	B
18458 - RIASSETTO IDRAULICO DEL TERRITORIO *Carollo(PA)*	6	1	V	AGR/08	B
18457 - LABORATORIO DI EROSIONE E CONSERVAZIONE DEL SUOLO *Bagarello(PO)*	3	1	G		F
18463 - LABORATORIO DI ESTIMO FORESTALE *Di Franco(PA)*	3	1	G		F
07553 - TIROCINIO	8	1	G		F
05917 - PROVA FINALE	12	1	G		E
01186 - ALPICOLTURA *Di Miceli(PA)*	6	2	V	AGR/02	B
18459 - ORGANIZZAZIONE E GESTIONE STRATEGICA DELL'IMPRESA AGRO-FORESTALE *Galati(PO)*	6	2	V	AGR/01	B
18464 - TECNOLOGIA DEL LEGNO E UTILIZZAZIONI FORESTALI	6	2	V	AGR/06	B
18477 - VALUTAZIONE DI INCIDENZA AMBIENTALE C.I.	9	2	V		
- BIODIVERSITÀ VEGETALE *Schicchi(PO)*	*3*	*1*		*BIO/02*	*C*
- INDICATORI FAUNISTICI E GESTIONE DEI FITOFAGI FORESTALI *Caleca(PA)*	*6*	*1*		*AGR/11*	*C*
	65				

Legenda: Per. = periodo o semestre, Val. = Valutazione (V=voto, G=giudizio), TAF= Tipologia Attività Formativa (A=base, B=caratterizzante, C=Affine, S=stages, D=a scelta, F=altre)