



## Informazioni generali sul Corso di Studi

|                                                  |                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Università                                       | Università di PISA                                                                                                            |
| Nome del corso in italiano                       | PROGETTAZIONE E GESTIONE DEL VERDE URBANO E DEL PAESAGGIO ( <i>IdSua:1581777</i> )                                            |
| Nome del corso in inglese                        | Urban green areas and landscape planning and management                                                                       |
| Classe                                           | LM-69 - Scienze e tecnologie agrarie                                                                                          |
| Lingua in cui si tiene il corso                  | italiano                                                                                                                      |
| Eventuale indirizzo internet del corso di laurea | <a href="https://www.agr.unipi.it/il-corso-di-studio-in-breve-2/">https://www.agr.unipi.it/il-corso-di-studio-in-breve-2/</a> |
| Tasse                                            | Pdf inserito: <a href="#">visualizza</a>                                                                                      |
| Modalità di svolgimento                          | a. Corso di studio convenzionale                                                                                              |



## Referenti e Strutture

|                                                   |                                               |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS   | VERNIERI Paolo                                |
| Organo Collegiale di gestione del corso di studio | CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO                  |
| Struttura didattica di riferimento                | SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI E AGRO-AMBIENTALI |

### Docenti di Riferimento

| N. | COGNOME    | NOME   | SETTORE | QUALIFICA | PESO | TIPO SSD |
|----|------------|--------|---------|-----------|------|----------|
| 1. | BERTACCHI  | Andrea |         | RU        | 1    |          |
| 2. | FONTANELLI | Marco  |         | PA        | 1    |          |
| 3. | PELLEGRINI | Elisa  |         | PA        | 1    |          |

|    |            |         |    |   |
|----|------------|---------|----|---|
| 4. | REMORINI   | Damiano | PA | 1 |
| 5. | VERNIERI   | Paolo   | PO | 1 |
| 6. | VOLTERRANI | Marco   | PA | 1 |

|                                |                                                                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rappresentanti Studenti</b> | BIAGI Elena e.biagi11@studenti.unipi.it                                              |
| <b>Gruppo di gestione AQ</b>   | ELENA BIAGI<br>STEFANO FANTI<br>MARCO FONTANELLI<br>ROSSANO MASSAI<br>PAOLO VERNIERI |
| <b>Tutor</b>                   | Andrea BERTACCHI                                                                     |



## Il Corso di Studio in breve

11/05/2022

Il Corso di Laurea Magistrale (CdLM) in Progettazione e gestione del verde urbano e del paesaggio (ProGeVUP), appartenente alla classe LM-69 (Scienze e Tecnologie Agrarie), si prefigge l'obiettivo di preparare figure professionali con una formazione di alto livello culturale, scientifica e applicativa, per la progettazione e gestione ordinaria e straordinaria del verde ornamentale, storico e sportivo, in contesti urbani ed extra-urbani.

Le discipline impartite riservano particolare attenzione ai principi della fitogeografia e geobotanica, tecniche di impianto, gestione e manutenzione delle specie ornamentali (dai tappeti erbosi alle alberate), agronomia ambientale, difesa delle piante ornamentali dagli organismi nocivi; meccanizzazione e sicurezza sul lavoro; impianto e manutenzione di inerbimenti sportivi, ricreazionali e tecnici, controllo degli animali nocivi degli ambienti antropizzati, aspetti storici e architettonici del verde in ambito urbano, extra-urbano e del paesaggio; cartografia, topografia e progettazione di spazi verdi.

Al percorso formativo si aggiungono discipline a scelta dello studente, lingua straniera e informatica applicata. La formazione dello studente è, infine, completata da esperienze tecnico/applicative in forma di tirocinio e tesi sperimentale.

Il percorso didattico fornisce le competenze necessarie per sostenere l'esame di abilitazione all'esercizio della professione di Dottore Agronomo.



#### QUADRO A1.a

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

05/04/2019

L'Università di Pisa è attualmente impegnata da una profonda evoluzione, innescata dalla pubblicazione del D.M. 270/04, incentrata su innovativi processi di autonomia, di responsabilità e di qualità. L'attuazione di tali processi, però, dipende anche dalla possibilità di realizzare una più efficace integrazione tra università e apparato produttivo. L'autonomia didattica si sta indirizzando verso alcuni obiettivi di sistema, come il ridurre e razionalizzare il numero dei corsi di laurea e delle prove d'esame, migliorare la qualità e la trasparenza dell'offerta e il rapportarsi tra progettazione e analisi della domanda di conoscenze e competenze espressa dai principali attori del mercato del lavoro, come elemento fondamentale per la qualità e l'efficacia delle attività cui l'università è chiamata.

Si è chiesto ai consessi l'espressione di un parere circa l'ordinamento didattico del corso in Progettazione e gestione del verde urbano e del paesaggio.

Il fatto che l'Università di Pisa abbia privilegiato nel triennio la formazione di base spostando al secondo livello delle lauree magistrali numerosi indirizzi specialistici che potranno coprire alcune esigenze di conseguimento di professionalità specifiche per determinati settori, è stato giudicato positivamente sottolineando anche che, oltre all'attenzione posta alla formazione di base, positivi sono sia la flessibilità curricolare che l'autonomia e la specificità della sede universitaria, che mostra in questo contesto tutte le eccellenze di cui è depositaria.

Il corso di studio, in collaborazione con il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-Ambientali (DISAAA-a) organizza annualmente numerosi eventi (Workshop, Incontri, Convegni) finalizzati ad incrementare i rapporti con il mondo del lavoro anche al fine di avere consultazioni con esso.

La consultazione con le rappresentanze del mondo del lavoro si attuerà inoltre anche nell'ambito del Comitato di Indirizzo (CI) che il DISAAA-a nel quale opera il corso di studio sta attualmente istituendo. Il CI sarà costituito, oltre che dalle rappresentanze del mondo accademico (Direttore del Dipartimento, Presidenti dei Corsi di Studio, Responsabile Qualità del Corso di Studio) da figure specifiche appartenenti al mondo del lavoro e rappresentanti della produzione di beni e servizi e delle professioni.

Pdf inserito: [visualizza](#)



#### QUADRO A1.b

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

11/05/2022

È stato istituito (delibera n. 4 del verbale della riunione del Consiglio Aggregato dei Corsi di Laurea Magistrale in Produzioni agroalimentari e gestione degli agroecosistemi e Progettazione e gestione del verde urbano e del paesaggio del 4 dicembre 2017) un Comitato di Indirizzo congiunto con il Corso di Laurea in Scienze Agrarie e costituito attualmente da:

Prof.ssa Lucia GUIDI (Presidente CdS in Scienze Agrarie), Prof. Paolo VERNIERI (Presidente CdS in PAGA e

ProGeVUP), Prof. Giacomo LORENZINI (docente del CdS in SA e ProGeVUP), Prof. Marco MAZZONCINI (docente del CdS in SA e PAGA), Dott. Massimo SCACCO (Agronomo libero professionista), Dott. Nunzio DE ANGELI (Agronomo e consulente dell'Azienda Agricola Martello Nadia), Dott.ssa Marta BUFFONI (Agronomo), Dott. Mirko BRANCHETTI (Associazione Italiana Direttori e Tecnici Pubblici Giardini), Prof. Andrea CAVALLINI (Presidente Collegio dei docenti del Dottorato del DiSAAA-a), Prof. Giacomo VANNI (Professore Scuola Media Superiore), Dott. Gianluca OTTAVIANI (Euroambiente), Dott. Nicola MUSETTI (Regione Toscana), Dott. Francesco ELTER (titolare Azienda Olivicola e Presidente Giovani Agricoltori Pisa), Sig. Marco Antonini (studente SA), Sig. Emanuele Michienzi (studente SA), Sig. Mattia Moriconi (studente SA), Sig. Giovanni Orlandini (studente SA), Sig. Francesco Schiavone (studente SA), Sig.ra Elena Biagi (studente PAGA).

La prima riunione si è svolta il giorno 26 gennaio 2018 presso l'aula Magna del DiSAAA-a ed è stata preceduta da un questionario inviato a tutti i componenti, nel quale venivano richiesti giudizi e proposte in merito agli obiettivi formativi del CdLM. Dalla discussione sono emersi i seguenti punti (verbale della riunione del Comitato di Indirizzo dei CdS in Scienze Agrarie, Progettazione e Gestione del Verde Urbano e del Paesaggio, Produzioni Agro-alimentari e Gestione dell'Agroecosistema del 26 gennaio 2018):

- il laureato magistrale svolge tutti i ruoli di massima responsabilità nel settore primario (dirigente di azienda, responsabile dei settori produttivi), secondario (responsabile vendite, marketing, amministratore) e terziario (libero professionista, dirigente di uffici e istituzioni, che erogano servizi per l'agricoltura a livello locale, nazionale ed europeo, responsabile sicurezza);
- la laurea magistrale deve consentire un approfondimento spinto delle conoscenze nei settori sui quali oggi si basano gran parte delle attività lavorative in campo agricolo e delle quali si sente maggiore bisogno: (i) settore produttivo in genere: produzioni vegetali (produzione e difesa delle specie erbacee, arboree, orticole, floricole, meccanizzazione specialistica attuale e futura) e produzioni animali, secondo metodi di gestione aziendale convenzionali, integrati, biologici; (ii) settore economico-gestionale (gestione amministrativa-finanziaria dell'azienda, finanziamenti, politiche agricole, marketing, promozione, gestione personale, sicurezza sul lavoro, libera professione); (iii) settore della conservazione e trasformazione dei prodotti agricoli, es. filiere dal campo al consumatore; oggi infatti, sempre più spesso l'imprenditore agricolo attento cerca di aumentare il valore aggiunto delle proprie produzioni attraverso la loro trasformazione (post raccolta, frigoconservazione, manipolazione materie prime), con tutte le implicazioni di carattere tecnico-normativo connesse;
- introduzione e ampliamento nel piano di studi di tematiche, quali post raccolta (conservazione, frigoconservazione, refrigerazione) e trasformazione, sicurezza sul lavoro;
- il tirocinio (così come anche gli aggiornamenti professionali) dovrebbe avere per oggetto le tre aree tematiche di cui sopra; i tirocini dovrebbero avere almeno 300 ore ripartite all'interno dell'ultimo anno, anche non continuative, al fine di intercettare tutte le fasi lavorative del percorso scelto.

I risultati della consultazione hanno avviato un processo di riflessione nella Commissione Paritetica Docenti-Studenti di PAGA-ProGeVUP e nel Consiglio Aggregato, che hanno portato a una rivisitazione del percorso formativo, con l'inserimento nelle cosiddette Altre attività formative di argomenti utili per la futura attività lavorativa del laureato (verbali delle riunioni della Commissione Paritetica Docenti-Studenti dei giorni 25 gennaio, 7 e 16 febbraio, 6 marzo 2018; verbali delle riunioni del Consiglio Aggregato dei giorni 8 e 19 febbraio 2018). Molti dei suggerimenti emersi nell'ambito delle riunioni sono stati già inseriti nella programmazione didattica dell'a.a. 2018-19 (verbale della riunione del Consiglio Aggregato del 7 marzo 2018) e dell'a.a. 2019-20 (verbale della riunione del Consiglio Aggregato del 29 marzo 2019), consultabili al link: <https://www.agr.unipi.it/verbali-paga-progevup/>.

Un secondo incontro del Comitato di Indirizzo si è tenuto in data 27 gennaio 2020. Tale riunione era finalizzata a raccogliere pareri e suggerimenti da parte dei vari soggetti portatori di interesse e componenti del mondo del lavoro, con lo scopo di mettere in evidenza eventuali azioni di miglioramento negli impianti didattici dei corsi di studio in oggetto. In particolare, sono state affrontate le tematiche introdotte con i lavori guidati, che potrebbero essere utili anche per affrontare l'Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di agronomo e per l'insegnamento nelle scuole (verbale consultabile al link: [https://www.agr.unipi.it/wp-content/uploads/2020/01/VerbaleCI\\_27gen20205798.pdf](https://www.agr.unipi.it/wp-content/uploads/2020/01/VerbaleCI_27gen20205798.pdf)). Le indicazioni fornite al riguardo, sia dal rappresentante degli studenti che dai portatori di interesse sono state seguite nell'ambito dell'ultima programmazione didattica per l'a.a. 2020/2021 approvata in data 24 marzo 2020.

Il Comitato di Indirizzo si è riunito il 15 luglio 2021 e la seduta è stata prevalentemente dedicata alle modifiche di ordinamento del CdS PAGA (verbale consultabile al link: <https://www.agr.unipi.it/wp->

content/uploads/2021/07/VerbaleComitatoIndirizzo15luglio2021.pdf ).

Il CdS, tramite le azioni effettuate dalla Commissione Aggiornamento e Orientamento del DiSAAA-a prima e poi tramite i delegati all'orientamento del DiSAAA-a e una commissione interna al CdLM, organizza eventi finalizzati all'arricchimento e potenziamento dell'offerta formativa in forma di seminari da dedicare agli studenti (Vedi Sez. "EVENTI" al link: <https://www.agr.unipi.it/>).

Sempre nell'ambito delle consultazioni, la Commissione Tesi e Tirocinio ha stilato un questionario (<https://www.agr.unipi.it/tirocinio-formativo-e-di-orientamento/> ), che è stato indirizzato a tutte le aziende (convenzionate con l'Ateneo), che hanno ospitato gli studenti durante l'attività di tirocinio, e a esponenti del mondo del lavoro. Gli esiti sono riportati nel quadro C3.

Per i CdLM in ProGeVUP e PAGA è stato predisposto, a partire da marzo 2022, un apposito portale denominato "Opportunità per studenti e laureati" che ha come scopo quello di poter pubblicare su una specifica bacheca web all'interno del sito dei corsi di studio (<https://www.agr.unipi.it/bacheca-paga-progevup/>) le richieste rivolte agli studenti e ai laureati, provenienti dal mondo del lavoro (ad esempio richieste di assunzione, tirocinio curricolare, stage). Tale strumento, di facile, pubblico e diretto accesso, risulta un ulteriore punto di contatto tra i CdS e le aziende e si affianca alle già importanti iniziative dell'Ateneo, come il servizio di Job Placement. La bacheca viene gestita direttamente dal DiSAAA-a e le aziende possono accedere contattando il Presidente dei CdS, il Presidente della commissione tirocinio oppure un qualsiasi docente dei CdLM che tratti tematiche attinenti all'offerta.



QUADRO A2.a

Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

#### Figura specializzata nelle varie fasi della progettazione e della gestione ordinaria e straordinaria del verde urbano e del paesaggio

##### **funzione in un contesto di lavoro:**

Le funzioni nel contesto di lavoro del laureato magistrale in Progevup si esplicano nel settore della progettazione, collaudo, gestione ordinaria e straordinaria, riqualificazione del verde ornamentale, ricreazionale, sportivo, storico e paesaggistico, pubblico o privato.

##### **competenze associate alla funzione:**

Le conoscenze e competenze che il laureato ha appreso durante il percorso formativo e che gli permettono di svolgere le funzioni sopra indicate riguardano:

- la conoscenza in modo approfondito delle specie ornamentali utilizzate in ambito urbano e peri-urbano, delle tecniche di coltivazione e difesa dalle avversità, anche in relazione alla salvaguardia dell'ambiente urbano e alla sicurezza del cittadino;
- buona padronanza dei metodi scientifici di indagine;
- coordinare e gestire interventi per la tutela e la valorizzazione del paesaggio;
- promuovere il trasferimento di conoscenze e innovazione nell'ambito dei servizi ecosistemici del verde in ambito urbano.

##### **sbocchi occupazionali:**

L'ambito lavorativo in cui il laureato esercita prevalentemente la sua professione comprenderà i settori pubblico e privato e l'attività libero professionale.



### 1. Agronomi e forestali - (2.3.1.3.0)



05/04/2019

Possono accedere al CdLM i laureati in possesso di una laurea della classe L-25 (Scienze e Tecnologie Agrarie e Forestali) (D.M. 24 ottobre 2004 n. 270) o della classe delle lauree 20 (Scienze e Tecnologie Agrarie, Agroalimentari e Forestali) (D.M. 3 novembre 1999 n. 509), nonché i laureati di altre classi di laurea in possesso dei requisiti curriculari minimi indicati nel regolamento didattico del corso di studio. Inoltre, gli studenti che intendono accedere al CdLM devono essere in grado di utilizzare fluentemente, oltre all'italiano, una lingua dell'Unione Europea (con un livello di conoscenza di almeno B1), con riferimento anche ai lessici disciplinari.

Le modalità di verifica del possesso dei requisiti di ammissione e della personale preparazione dello studente sono specificate nel regolamento didattico.



15/06/2020

Possono accedere alla verifica della personale preparazione i laureati in possesso di una laurea della classe L-25 (Scienze e Tecnologie Agrarie e Forestali) (D.M. 24 ottobre 2004 n. 270) o della classe delle lauree 20 (Scienze e Tecnologie Agrarie, Agroalimentari e Forestali) (D.M. 3 novembre 1999 n. 509), nonché i laureati delle classi L-21 (Scienze della pianificazione territoriale, urbanistica, paesaggistica e ambientale), o in possesso di titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto idoneo dal Consiglio del Corso di Studio. Per coloro che abbiano conseguito una laurea triennale in una classe diversa da quelle previste per l'accesso diretto, o che siano in possesso di Diploma Universitario, è consentito l'accesso a condizione che siano stati conseguiti almeno 30 CFU nei seguenti settori scientifico-disciplinari:

- da FIS/01 a FIS/07: 6 CFU
- da MAT/01 a MAT/09, INF/01, SECS-S/01: 6 CFU - CHIM/03, CHIM/06: 6 CFU
- da BIO/01 a BIO/05, BIO/13: 6 CFU

Una Commissione valuterà l'adeguatezza della personale preparazione degli studenti esaminando il percorso formativo pregresso dello studente, considerando il contenuto degli esami sostenuti in corsi di laurea triennale e/o magistrale e di altri titoli di livello universitario presentati (master, specializzazioni, ecc.), ed eventualmente tramite un colloquio. La Commissione verificherà anche il livello di conoscenza della lingua inglese, che dev'essere pari almeno al livello B1. Tale

livello può essere comprovato anche da apposita certificazione, o dalla presenza nel curriculum di almeno 3 CFU di lingua inglese. Al termine dell'esame la Commissione si esprimerà sull'ammissione, o meno, al CdLM. La non ammissione sarà adeguatamente motivata.



#### QUADRO A4.a

#### Obiettivi formativi specifici del Corso e descrizione del percorso formativo

05/04/2019

Il Corso ha l'obiettivo di garantire allo studente una solida preparazione culturale, compresa l'informatica applicata e almeno una lingua straniera. Le competenze acquisite comprendono la conoscenza, metodologica e professionale, dei principi della fitogeografia e geobotanica, delle tecniche di impianto, gestione e manutenzione delle specie ornamentali, dell'agronomia ambientale, della fitoiatria e della patologia del legno, della meccanizzazione e della sicurezza sul lavoro; dell'impianto e della manutenzione di inerbimenti sportivi, ricreazionali e tecnici, del controllo degli animali nocivi degli ambienti antropizzati, degli aspetti storici e architettonici del verde in ambito urbano, extra-urbano e del paesaggio; della cartografia, della topografia e della progettazione di spazi verdi. Spazio adeguato è poi riservato alle attività a scelta dello studente, per potersi indirizzare anche verso approfondimenti culturali specifici. Elemento caratterizzante e qualificante è lo stage formativo, che tipicamente è svolto all'esterno dell'Università: allo studente viene offerta l'opportunità di individuare una tipologia di settore e seguire in prima persona tutti gli aspetti operativi della materia, in un contesto reale (aziende, laboratori, studi professionali, enti di ricerca, istituzioni pubbliche nazionali o estere, anche nel quadro di accordi internazionali).

Il percorso didattico si articola in tre momenti principali. Il primo sarà dedicato all'approfondimento delle discipline preparatorie inerenti la gestione degli spazi verdi, come ad esempio quelle legate all'impianto, all'allevamento e alla difesa di specie erbacee, arboree e arbustive ornamentali. Un secondo momento didattico sarà dedicato alle discipline inerenti la progettazione, come ad esempio quelle legate all'ingegneria agraria, all'architettura del paesaggio e al restauro del giardino storico. Un terzo momento infine sarà utilizzato per verificare il livello di autonomia di giudizio dello studente che sarà chiamato ad effettuare la scelta delle discipline opzionali e la predisposizione della tesi sperimentale di laurea.



#### QUADRO

A4.b.1

#### Conoscenza e comprensione, e Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Sintesi

##### Conoscenza e capacità di comprensione

I laureati in ProGeVUP sono in grado di operare, a livello di elevata responsabilità, anche di tipo manageriale, nei campi della progettazione e gestione del paesaggio e del verde urbano, extra-urbano, ricreazionale e sportivo. Dovranno, inoltre, possedere adeguate conoscenze ed abilità relative all'organizzazione aziendale pubblica e privata e agli aspetti deontologici della professione dell'agronomo paesaggista. A tal fine verranno periodicamente monitorati il livello di conoscenza e la capacità

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                               | <p>di comprensione, attraverso verifiche atte a colmare eventuali lacune della formazione dello studente. Alle lezioni di teoria si affiancheranno attività di tutoraggio, orientamento, ricevimento dei docenti, attività seminariali di studiosi e specialisti della progettazione e della gestione del verde urbano e del paesaggio, e attività relative alla preparazione della tesi sperimentale. I laureati conoscono e utilizzano consapevolmente i supporti tecnici e scientifici (strumenti software compresi) a un livello che include anche la conoscenza di alcuni temi d'avanguardia del settore della gestione del verde urbano e del paesaggio.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| <p><b>Capacità di applicare conoscenza e comprensione</b></p> | <p>La capacità di applicazione concerne attività di analisi, valutazione, rappresentazione e progettazione delle aree verdi in ambito urbano e agrario e la capacità di gestire i processi tecnico-amministrativi connessi.</p> <p>Il laureato in ProGeVUP ha, inoltre, padronanza del metodo scientifico di indagine ed è, quindi, in grado di partecipare in maniera attiva alla sperimentazione nel settore, così come di produrre, gestire ed applicare l'innovazione tecnologica.</p> <p>Un largo spazio sarà riservato alle attività di esercitazione individuali o di gruppo, da svolgere all'interno di laboratori didattici e/o in attività di campo, attivate all'interno del CdLM, che consentiranno allo studente di mettere alla prova il proprio modo di affrontare le situazioni, individuare le priorità e risolvere i problemi. Un ulteriore strumento messo a disposizione dello studente per misurare concretamente il livello di padronanza delle conoscenze e di sviluppare le capacità cognitive, è costituito dalle visite guidate ad alcune opere a verde (parchi, giardini e ambienti naturali di particolare pregio paesaggistico) e dai viaggi di studio. L'avvenuta acquisizione delle conoscenze e competenze viene valutata attraverso le prove di accertamento finale che verranno condotte utilizzando modalità diverse (scritto, orale, prova pratica).</p> |  |

## Area progettazione del verde urbano e del paesaggio

### Conoscenza e comprensione

Le cognizioni acquisite nelle discipline di questa area permettono di:

- (a) conoscere le caratteristiche estetiche, funzionali e adattative delle specie ornamentali erbacee, arbustive e arboree per progettare arredi urbani eco-sostenibili;
- (b) interpretare il paesaggio vegetale tramite la conoscenza di principi di ecologia;
- (c) possedere conoscenze per valutare l'impatto ambientale di piani e opere propri del settore del verde ornamentale;
- (d) conoscere gli aspetti storici e architettonici del verde urbano, extra-urbano e del paesaggio.

I laureati conoscono e utilizzano consapevolmente i supporti tecnici e scientifici (strumenti software compresi), nonché possiedono abilità linguistiche, che consentono loro di affrontare temi di avanguardia propri del settore.

### Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Le conoscenze di cui sopra vengono applicate allo scopo di:

- (a) progettare opere a verde, valutando anche l'influenza del progetto sull'ambiente e sugli aspetti socio-economici ed ecologici;
- (b) recuperare giardini e parchi storici, secondo le indicazioni della normativa vigente;
- (c) progettare spazi verdi ricreazionali e terapeutici e di inerbimenti sportivi;
- (d) salvaguardare l'ambiente urbano e il paesaggio.

La conoscenza dei supporti tecnici, scientifici e linguistici permettono al laureato di produrre innovazione tecnologica e scientifica e di applicarla nei vari ambiti del settore.

L'area di apprendimento è completata dalle nozioni acquisite tramite le conoscenze linguistiche, il tirocinio pratico-applicativo, il Laboratorio CAD, Monitoraggio e gestione della risorsa idrica in ambiente urbano e, eventualmente, la tesi sperimentale in un ambito proprio del CdLM a scelta dello studente sotto la guida di un relatore.

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

206GG ANALISI, RECUPERO E VALORIZZAZIONE DEL GIARDINO STORICO 6 cfu  
008SA APPLICAZIONI GIS IN AGRICOLTURA 2 cfu  
003HH ARCHITETTURA DEL PAESAGGIO 6 cfu  
392EE GEOBOTANICA E CARTOGRAFIA DELLA VEGETAZIONE 6 cfu  
211GG TOPOGRAFIA, CARTOGRAFIA E PROGETTAZIONE DELLE OPERE A VERDE 6 cfu  
044GG PIANTE ORNAMENTALI E VERDE URBANO 6 cfu  
385GG ARBORICOLTURA URBANA 6 cfu  
048GG TAPPETI ERBOSI 6 cfu  
1710Z LABORATORIO CAD 3 cfu  
1711Z MONITORAGGIO E GESTIONE DELLA RISORSA IDRICA IN AMBIENTE URBANO 3 cfu

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

ANALISI, RECUPERO E VALORIZZAZIONE DEL GIARDINO STORICO [url](#)  
APPLICAZIONI GIS IN AGRICOLTURA - SAI@UNIFI.IT [url](#)  
ARBORICOLTURA URBANA [url](#)  
ARCHITETTURA DEL PAESAGGIO [url](#)  
GEOBOTANICA E CARTOGRAFIA DELLA VEGETAZIONE [url](#)  
LABORATORIO CAD (LAVORO GUIDATO) [url](#)  
MONITORAGGIO E GESTIONE DELLA RISORSA IDRICA (LAVORO GUIDATO) [url](#)  
PIANTE ORNAMENTALI E VERDE URBANO [url](#)  
TAPPETI ERBOSI [url](#)  
TOPOGRAFIA, CARTOGRAFIA E PROGETTAZIONE DELLE OPERE A VERDE [url](#)

## Area gestione del verde urbano e del paesaggio

### Conoscenza e comprensione

Le cognizioni acquisite nelle discipline di questa area permettono di:

- (a) comprendere i principali aspetti dell'impianto, allevamento e manutenzione delle piante ornamentali in ambiente urbano;
- (b) conoscere le problematiche legate al controllo degli organismi nocivi;
- (c) conoscere le strategie volte alla valorizzazione e al riciclo agronomico delle biomasse municipali, agrarie e agro-industriali;
- (d) conoscere le normative di sicurezza e antinfortunistica riguardante i cantieri di lavoro.

I laureati conoscono le responsabilità professionali ed etiche e dispongono degli strumenti cognitivi per l'aggiornamento continuo delle loro conoscenze nell'ambito della gestione del verde urbano ed extra-urbano.

## Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Le conoscenze di cui sopra vengono applicate allo scopo di:

- (a) gestire impianti a verde su scala architettonica urbana e territoriale;
- (b) conservare e valorizzare giardini e parchi storici, intesi come paesaggio culturale;
- (c) applicare correttamente le metodologie di difesa integrata;
- (d) gestire in sicurezza cantieri di lavoro per la gestione ordinaria e straordinaria del verde ornamentale;
- (e) trasformare i rifiuti in risorsa per una gestione sostenibile delle attività umane in ambiente urbano.

L'area di apprendimento è completata dalle nozioni acquisite tramite le conoscenze linguistiche, il tirocinio pratico-applicativo, i lavori guidati (Monitoraggio e gestione della risorsa idrica in ambiente urbano, Applicazioni di agricoltura di precisione, Fitodepurazione e fitorimedio, Monitoraggio ambientale e Biomonitoraggio ambientale, Valutazione agro-ecologica della flora infestante) e, eventualmente, la tesi sperimentale in un ambito proprio del CdLM a scelta dello studente sotto la guida di un relatore.

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

385GG ARBORICOLTURA URBANA 6 cfu  
041GG ENTOMOLOGIA DELL'AMBIENTE URBANO 6 cfu  
043GG MACCHINE PER LA GESTIONE DEL VERDE URBANO E DEL PAESAGGIO 6 cfu  
208GG PATOLOGIA FORESTALE URBANA 6 cfu  
044GG PIANTE ORNAMENTALI E VERDE URBANO 6 cfu  
209GG STABILITÀ DEGLI ALBERI E DIAGNOSTICA PER IMMAGINI 6 cfu  
048GG TAPPETI ERBOSI 6 cfu  
080GG USO E RICICLO DELLE BIOMASSE 6 cfu  
388GG PROPAGAZIONE VEGETALE E TECNICHE DI PRODUZIONE VIVAISTICA 6 cfu  
206GG ANALISI, RECUPERO E VALORIZZAZIONE DEL GIARDINO STORICO 6 cfu  
003HH ARCHITETTURA DEL PAESAGGIO 6 cfu  
1711Z MONITORAGGIO E GESTIONE DELLA RISORSA IDRICA IN AMBIENTE URBANO 3 cfu  
1707Z APPLICAZIONI DI AGRICOLTURA DI PRECISIONE 3 cfu  
FITODEPURAZIONE E FITORIMEDIO 3 cfu  
MONITORAGGIO AMBIENTALE 3 cfu  
BIOMONITORAGGIO AMBIENTALE 3 cfu  
1713Z VALUTAZIONE AGRO-ECOLOGICA DELLA FLORA INFESTANTE 3 cfu

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

ANALISI, RECUPERO E VALORIZZAZIONE DEL GIARDINO STORICO [url](#)  
APPLICAZIONI DI AGRICOLTURA DI PRECISIONE (LAVORO GUIDATO). [url](#)  
ARBORICOLTURA URBANA [url](#)  
ARCHITETTURA DEL PAESAGGIO [url](#)  
BIOMONITORAGGIO AMBIENTALE (LAVORO GUIDATO) [url](#)  
ENTOMOLOGIA DELL'AMBIENTE URBANO [url](#)  
FITODEPURAZIONE E FITORIMEDIO (LAVORO GUIDATO) [url](#)  
MACCHINE PER LA GESTIONE DEL VERDE URBANO E DEL PAESAGGIO [url](#)  
MONITORAGGIO AMBIENTALE (LAVORO GUIDATO) [url](#)  
MONITORAGGIO E GESTIONE DELLA RISORSA IDRICA (LAVORO GUIDATO) [url](#)  
PATOLOGIA FORESTALE URBANA [url](#)  
PIANTE ORNAMENTALI E VERDE URBANO [url](#)  
PROPAGAZIONE VEGETALE E TECNICHE DI PRODUZIONE VIVAISTICA [url](#)  
STABILITÀ DEGLI ALBERI E DIAGNOSTICA PER IMMAGINI [url](#)  
TAPPETI ERBOSI [url](#)  
USO E RICICLO DELLE BIOMASSE [url](#)  
VALUTAZIONE AGRO-ECOLOGICA DELLA FLORA INFESTANTE (LAVORO GUIDATO) [url](#)



|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Autonomia di giudizio</b>     | <p>Il laureato è capace di raccogliere e interpretare i dati necessari per formulare autonomamente valutazioni e giudizi e di elaborare soluzioni adeguate ai problemi.</p> <p>Il laureato è capace di lavorare in gruppo ma anche di operare con ampia autonomia, assumendo responsabilità nel settore della progettazione e nella gestione ordinaria e straordinaria del verde urbano e del paesaggio.</p> <p>La formulazione periodica di un caso di studio definito, relativo agli aspetti inerenti la progettazione e la gestione delle diverse realtà del verde ornamentale e del paesaggio, stimolerà nel laureato la capacità di effettuare un'analisi oggettiva, sia nel lavoro individuale che in quello di gruppo, della realtà, oltre a quella di selezionare, elaborare e interpretare le informazioni valutando contemporaneamente l'efficacia delle scelte operate. Lo strumento finale per verificare le capacità decisionali e di giudizio dello studente è costituito dalle prove di valutazione del risultato conseguito.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| <b>Abilità comunicative</b>      | <p>Il laureato è in grado di valorizzare il ruolo degli spazi verdi nelle aree urbane, anche con iniziative promozionali e didattiche, in relazione ai loro aspetti multifunzionali. Possiede inoltre adeguate competenze per la comunicazione e la gestione degli strumenti informatici, anche per la progettazione; utilizza in modo fluente almeno una seconda lingua europea.</p> <p>A tal fine si prevedono frequenti contatti con liberi professionisti e altre realtà legate agli aspetti multifunzionali del verde e del paesaggio, nell'ambito delle lezioni fuori sede, degli stage nazionali e internazionali che costituiscono uno strumento per lo sviluppo delle capacità comunicative dello studente anche nei confronti di interlocutori non di settore. Le discussioni che accompagnano le lezioni, le attività seminariali, le prove di esame e la prova finale consentiranno il miglioramento del personale 'role playing' dello studente.</p> <p>L'acquisizione e la valutazione/verifica del conseguimento delle abilità comunicative verrà effettuata in occasione dello svolgimento del tirocinio, nonché durante l'esposizione e la discussione della tesi di laurea. Le abilità comunicative per la lingua straniera e le abilità di comunicazione attraverso sussidi informatici sono apprese e verificate per mezzo delle relative prove idoneative.</p> |  |
| <b>Capacità di apprendimento</b> | <p>Per indurre nello studente le migliori capacità di apprendimento, il CdLM mette a disposizione del medesimo diversi strumenti e strategie. All'insieme delle attività formative che il CdLM prevede nella loro globalità, si aggiunge lo specifico contributo offerto dal lavoro svolto per la preparazione dei seminari e della tesi di laurea. Inoltre le competenze di base acquisite nel primo livello sono integrate dalle numerose competenze trasversali che derivano dal carattere</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |

multidisciplinare del CdLM. Ciò è ampiamente supportato dalla presenza di discipline che spaziano dal settore biologico a quello delle produzioni vivaistico-ornamentali, alla difesa, alla meccanica e ingegneria agraria, fino all'architettura e alla storia del giardino e del paesaggio antropico. L'attenzione all'innovazione tecnologica e l'aggiornamento professionale, parallelamente alla consultazione di materiale bibliografico, banche dati e risorse informatiche messe a disposizione dal Sistema bibliotecario di Ateneo, consentono infine l'acquisizione della capacità di implementare costantemente la propria formazione culturale. La preparazione della tesi sperimentale di laurea, sotto la guida del relatore, sarà il momento privilegiato per la verifica delle capacità acquisite durante il percorso formativo.



#### QUADRO A4.d

#### Descrizione sintetica delle attività affini e integrative

06/05/2022

Tra le attività affini e integrative il CDS prevede l'acquisizione di conoscenze e abilità correlate al profilo culturale e professionale del laureato in Progettazione e gestione del verde urbano e del paesaggio. Nello specifico tali competenze permetteranno agli studenti di approfondire gli aspetti storici e architettonici del verde urbano ed extra-urbano e di acquisire le competenze teorico-pratiche fondamentali per la conservazione e la valorizzazione dei giardini e parchi storici, intesi come paesaggio culturale, secondo le indicazioni della normativa vigente.



#### QUADRO A5.a

#### Caratteristiche della prova finale

29/03/2018

La laurea magistrale in Progettazione e gestione del verde urbano e del paesaggio si consegue previo il superamento di una prova finale, che consiste in un lavoro originale di ricerca (tesi di laurea) nei settori della progettazione e gestione del verde urbano, extra-urbano, sportivo e ricreazionale, del paesaggio e del restauro del verde storico (parchi e giardini). La tesi viene elaborata dallo studente sotto la guida di un relatore e concerne una attività sperimentale originale. La tesi potrà essere redatta, oltre che in italiano, anche in lingua inglese.



#### QUADRO A5.b

#### Modalità di svolgimento della prova finale

15/06/2020

La prova finale consiste nell'esposizione e nella discussione di un elaborato scritto originale relativo ad attività sperimentali inerenti tematiche proprie del CdLM. Nel caso in cui la tesi sia redatta in lingua inglese, anche la discussione sarà sostenuta in lingua inglese.

La determinazione del voto di laurea è formalmente una prerogativa della Commissione di Laurea, secondo quanto stabilito dal Regolamento Didattico di Ateneo. La base di calcolo del voto finale di laurea è data dalla media delle votazioni riportate nei singoli esami di profitto, ponderata sulla base dei relativi crediti formativi universitari (media pesata sui CFU).

La Commissione di Laurea, al termine della discussione, può conferire un massimo di 11 punti, che derivano da:

- a) 1-5 punti per il giudizio del relatore e del correlatore sull'elaborato finale e sull'impegno del candidato;
- b) 1-6 punti per il giudizio della Commissione sulla qualità scientifica dell'elaborato, dell'esposizione del candidato e sulla base del suo curriculum di studi (es. velocità di uscita, esperienze all'estero).

**QUADRO B1****Descrizione del percorso di formazione (Regolamento Didattico del Corso)**

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Percorso formativo corso di Laurea Magistrale in Progettazione e gestione del verde urbano e del paesaggio (WVE-LM)

Link: <https://www.unipi.it/index.php/lauree/corso/10426>

**QUADRO B2.a****Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative**

<https://www.agr.unipi.it/piano-di-studio-programmi-4/>

**QUADRO B2.b****Calendario degli esami di profitto**

<https://esami.unipi.it/calendariodipcds.php?did=7&cid=127>

**QUADRO B2.c****Calendario sessioni della Prova finale**

<https://www.agr.unipi.it/calendario-di-laurea/>

**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<br>Nome     | Ruolo | Crediti | Ore | Docente di riferimento per corso |
|----|---------|---------------|-------------------------------------------|---------------------|-------|---------|-----|----------------------------------|
| 1. | AGR/03  | Anno di       | ARBORICOLTURA URBANA <a href="#">link</a> | REMORINI<br>DAMIANO | PA    | 6       | 64  |                                  |

|     |         |                          |                                                                                                                    |                      |    |   |    |                                                                                       |
|-----|---------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----|---|----|---------------------------------------------------------------------------------------|
|     |         | corso<br>1               |                                                                                                                    |                      |    |   |    |                                                                                       |
| 2.  | AGR/11  | Anno<br>di<br>corso<br>1 | ENTOMOLOGIA DELL'AMBIENTE<br>URBANO <a href="#">link</a>                                                           | CONTI<br>BARBARA     | PA | 6 | 64 |                                                                                       |
| 3.  | BIO/03  | Anno<br>di<br>corso<br>1 | GEOBOTANICA E CARTOGRAFIA<br>DELLA VEGETAZIONE <a href="#">link</a>                                                | BERTACCHI<br>ANDREA  | RU | 6 | 64 |    |
| 4.  | AGR/09  | Anno<br>di<br>corso<br>1 | MACCHINE PER LA GESTIONE<br>DEL VERDE URBANO E DEL<br>PAESAGGIO <a href="#">link</a>                               | FONTANELLI<br>MARCO  | PA | 6 | 64 |    |
| 5.  | AGR/12  | Anno<br>di<br>corso<br>1 | PATOLOGIA FORESTALE URBANA<br><a href="#">link</a>                                                                 | COTROZZI<br>LORENZO  | RD | 6 | 64 |                                                                                       |
| 6.  | AGR/04  | Anno<br>di<br>corso<br>1 | PIANTE ORNAMENTALI E VERDE<br>URBANO <a href="#">link</a>                                                          | VERNIERI<br>PAOLO    | PO | 6 | 64 |    |
| 7.  | AGR/02  | Anno<br>di<br>corso<br>1 | TAPPETI ERBOSI <a href="#">link</a>                                                                                | VOLTERRANI<br>MARCO  | PA | 6 | 64 |  |
| 8.  | AGR/04  | Anno<br>di<br>corso<br>2 | ANALISI, RECUPERO E<br>VALORIZZAZIONE DEL GIARDINO<br>STORICO <a href="#">link</a>                                 | BENVENUTI<br>IRENE   |    | 6 | 30 |                                                                                       |
| 9.  | AGR/04  | Anno<br>di<br>corso<br>2 | ANALISI, RECUPERO E<br>VALORIZZAZIONE DEL GIARDINO<br>STORICO <a href="#">link</a>                                 | VERNIERI<br>PAOLO    | PO | 6 | 34 |  |
| 10. | ICAR/15 | Anno<br>di<br>corso<br>2 | ARCHITETTURA DEL PAESAGGIO<br><a href="#">link</a>                                                                 | MONACCI<br>FRANCESCO |    | 6 | 64 |                                                                                       |
| 11. | NN      | Anno<br>di<br>corso<br>2 | LINGUA STRANIERA DELL'UE <a href="#">link</a>                                                                      |                      |    | 3 |    |                                                                                       |
| 12. | NN      | Anno<br>di<br>corso<br>2 | LINGUA STRANIERA DELL'UE<br>(LIVELLO B2 O B1 DI ALTRA<br>LINGUA DIVERSA DAL PRIMO<br>LIVELLO) <a href="#">link</a> |                      |    | 3 |    |                                                                                       |

|     |          |                 |                                                                                  |                   |    |    |    |                                                                                       |
|-----|----------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 13. | PROFIN_S | Anno di corso 2 | PROVA FINALE <a href="#">link</a>                                                |                   |    | 16 |    |                                                                                       |
| 14. | AGR/12   | Anno di corso 2 | STABILITÀ DEGLI ALBERI E DIAGNOSTICA PER IMMAGINI <a href="#">link</a>           | PELLEGRINI ELISA  | PA | 6  | 64 |    |
| 15. | NN       | Anno di corso 2 | TIROCINIO <a href="#">link</a>                                                   |                   |    | 9  |    |                                                                                       |
| 16. | AGR/10   | Anno di corso 2 | TOPOGRAFIA, CARTOGRAFIA E PROGETTAZIONE DELLE OPERE A VERDE <a href="#">link</a> | BIBBIANI CARLO    | PA | 6  | 34 |                                                                                       |
| 17. | AGR/10   | Anno di corso 2 | TOPOGRAFIA, CARTOGRAFIA E PROGETTAZIONE DELLE OPERE A VERDE <a href="#">link</a> | MONACCI FRANCESCO |    | 6  | 30 |                                                                                       |
| 18. | NN       | Tutti           | APPLICAZIONI DI AGRICOLTURA DI PRECISIONE (LAVORO GUIDATO). <a href="#">link</a> | RAFFAELLI MICHELE | PO | 3  | 32 |                                                                                       |
| 19. | NN       | Tutti           | APPLICAZIONI GIS IN AGRICOLTURA - SAI@UNIFI.IT <a href="#">link</a>              | SILVESTRI NICOLA  | PA | 2  | 20 |                                                                                       |
| 20. | NN       | Tutti           | BIOMONITORAGGIO AMBIENTALE (LAVORO GUIDATO) <a href="#">link</a>                 |                   |    | 3  |    |                                                                                       |
| 21. | NN       | Tutti           | CAREER LABS <a href="#">link</a>                                                 |                   |    | 3  |    |                                                                                       |
| 22. | AGR/12   | Tutti           | CERTIFICAZIONE FITOVIROLOGICA E AMBIENTALE <a href="#">link</a>                  | NALI CRISTINA     | PO | 6  | 18 |                                                                                       |
| 23. | AGR/12   | Tutti           | CERTIFICAZIONE FITOVIROLOGICA E AMBIENTALE <a href="#">link</a>                  | PELLEGRINI ELISA  | PA | 6  | 46 |  |
| 24. | AGR/01   | Tutti           | ESTIMO RURALE E AMBIENTALE <a href="#">link</a>                                  |                   |    | 6  |    |                                                                                       |
| 25. | NN       | Tutti           | FITODEPURAZIONE E FITORIMEDIO (LAVORO GUIDATO) <a href="#">link</a>              |                   |    | 3  |    |                                                                                       |
| 26. | NN       | Tutti           | LABORATORIO CAD (LAVORO GUIDATO) <a href="#">link</a>                            | BIBBIANI CARLO    | PA | 3  | 32 |                                                                                       |
| 27. | NN       | Tutti           | MONITORAGGIO AMBIENTALE (LAVORO GUIDATO) <a href="#">link</a>                    |                   |    | 3  |    |                                                                                       |
| 28. | NN       | Tutti           | MONITORAGGIO E GESTIONE                                                          | RALLO             | PA | 3  | 32 |                                                                                       |

DELLA RISORSA IDRICA (LAVORO GUIDATO) [link](#)

|     |        |       |                                                                                         |                   |    |   |    |
|-----|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----|---|----|
| 29. | AGR/04 | Tutti | PROPAGAZIONE VEGETALE E TECNICHE DI PRODUZIONE VIVAISTICA <a href="#">link</a>          | MASSAI ROSSANO    | PO | 6 | 16 |
| 30. | AGR/04 | Tutti | PROPAGAZIONE VEGETALE E TECNICHE DI PRODUZIONE VIVAISTICA <a href="#">link</a>          | MALORGIO FERNANDO | PA | 6 | 48 |
| 31. | AGR/13 | Tutti | USO E RICICLO DELLE BIOMASSE <a href="#">link</a>                                       | LANDI MARCO       | RD | 6 | 64 |
| 32. | NN     | Tutti | VALUTAZIONE AGRO-ECOLOGICA DELLA FLORA INFESTANTE (LAVORO GUIDATO) <a href="#">link</a> |                   |    | 3 |    |



QUADRO B4

Aule

Descrizione link: Sistema informatico di gestione aule UNIPI (Gestione Aule Poli - GAP)

Link inserito: <http://gap.adm.unipi.it/GAP-SI/>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Dipartimento di Scienze agrarie, alimentari e agro-ambientali - Aule didattiche



QUADRO B4

Laboratori e Aule Informatiche

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Dipartimento di Scienze agrarie, alimentari e agro-ambientali - Laboratori e aule informatiche



QUADRO B4

Sale Studio

Descrizione link: Sale Studio

Link inserito: <https://www.unipi.it/index.php/servizi-e-orientamento/item/1300-sale-studio>



QUADRO B4

Biblioteche

Descrizione link: Biblioteca di Agraria

Link inserito: <http://www.sba.unipi.it/it/biblioteche/polo-1/agraria>



QUADRO B5

Orientamento in ingresso

04/05/2021

Descrizione link: Sito web di ateneo sull'Orientamento in ingresso

Link inserito: <https://orientamento.unipi.it/>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Orientamento in ingresso



QUADRO B5

Orientamento e tutorato in itinere

05/04/2019

Descrizione link: Sito web di ateneo sull'Orientamento

Link inserito: <https://www.unipi.it/index.php/servizi-e-orientamento>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Orientamento e tutorato in itinere



QUADRO B5

Assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all'esterno (tirocini e stage)

05/04/2019

Descrizione link: Sito web di ateneo sui Tirocini

Link inserito: <https://www.unipi.it/index.php/tirocini-e-job-placement>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Assistenza per periodi di formazione all'esterno



*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.*

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Mobilità internazionale degli studenti

Descrizione link: Mobilità internazionale degli studenti

Link inserito: <https://www.unipi.it/index.php/internazionale>

| n. | Nazione | Ateneo in convenzione                                                                    | Codice EACEA | Data convenzione | Titolo        |
|----|---------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|---------------|
| 1  | Belgio  | Haute Ecole Charlemagne He Ch                                                            | B LIEGE43    | 22/03/2022       | solo italiano |
| 2  | Belgio  | Universiteit Gent                                                                        | B GENT01     | 22/03/2022       | solo italiano |
| 3  | Cipro   | Technologiko Panepistimio Kyprou                                                         | CY LIMASSO02 | 22/03/2022       | solo italiano |
| 4  | Croazia | Visoko Gospodarsko Uciliste U Krizevcima                                                 | HR KRIZEVC01 | 22/03/2022       | solo italiano |
| 5  | Francia | Ass Groupe Ecole Superieure Agriculture                                                  | F ANGERS08   | 22/03/2022       | solo italiano |
| 6  | Francia | Institut National D'Etudes Superieures Agronomiques De Montpellier                       | F MONTPEL10  | 22/03/2022       | solo italiano |
| 7  | Francia | Institut Polytechnique Lasalle Beauvais - Esitpa                                         | F BEAUVAI02  | 22/03/2022       | solo italiano |
| 8  | Francia | Institut Superieur Des Sciences Agronomiques, Agroalimentaires, Horticoles Et Du Paysage | F RENNES47   | 22/03/2022       | solo italiano |
| 9  | Francia | Universite De Bordeaux                                                                   | F BORDEAU58  | 22/03/2022       | solo italiano |
| 10 | Francia | Universite De Reims Champagne-Ardenne                                                    | F REIMS01    | 22/03/2022       | solo italiano |

|    |                    |                                                                   |                 |            |                  |
|----|--------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|------------------|
| 11 | Germania           | Eberhard Karls Universitaet Tuebingen                             | D<br>TUBINGE01  | 22/03/2022 | solo<br>italiano |
| 12 | Germania           | Gottfried Wilhelm Leibniz Universitaet Hannover                   | D<br>HANNOVE01  | 22/03/2022 | solo<br>italiano |
| 13 | Germania           | Hochschule Geisenheim                                             | D<br>WIESBAD04  | 22/03/2022 | solo<br>italiano |
| 14 | Grecia             | Agricultural University Of Athens                                 | G ATHINE03      | 22/03/2022 | solo<br>italiano |
| 15 | Grecia             | Panepistimio Thessalias                                           | G VOLOS01       | 22/03/2022 | solo<br>italiano |
| 16 | Grecia             | Technological Educational Institute Of Crete                      | G KRITIS04      | 22/03/2022 | solo<br>italiano |
| 17 | Lituania           | Aleksandro Stulginskio Universitetas                              | LT<br>KAUNAS05  | 22/03/2022 | solo<br>italiano |
| 18 | Lituania           | Vilniaus Kolegija                                                 | LT VILNIUS10    | 22/03/2022 | solo<br>italiano |
| 19 | Polonia            | Szkola Glowna Gospodarstwa Wiejskiego                             | PL<br>WARSZAW05 | 22/03/2022 | solo<br>italiano |
| 20 | Polonia            | Uniwersytet Jagiellonski                                          | PL<br>KRAKOW01  | 22/03/2022 | solo<br>italiano |
| 21 | Polonia            | Uniwersytet Jana Kochanowskiego W Kielcach                        | PL KIELCE02     | 22/03/2022 | solo<br>italiano |
| 22 | Polonia            | Uniwersytet Pedagogiczny Im Komisji Edukacji Narodowej W Krakowie | PL<br>KRAKOW05  | 22/03/2022 | solo<br>italiano |
| 23 | Polonia            | Uniwersytet Przyrodniczy W Lublinie                               | PL LUBLIN04     | 22/03/2022 | solo<br>italiano |
| 24 | Polonia            | Uniwersytet Przyrodniczy We Wroclawiu                             | PL<br>WROCLAW04 | 22/03/2022 | solo<br>italiano |
| 25 | Portogallo         | Instituto Politecnico De Beja                                     | P BEJA01        | 22/03/2022 | solo<br>italiano |
| 26 | Portogallo         | Instituto Politécnico De Bragança                                 | P<br>BRAGANC01  | 22/03/2022 | solo<br>italiano |
| 27 | Portogallo         | Universidade De Evora                                             | P EVORA01       | 22/03/2022 | solo<br>italiano |
| 28 | Portogallo         | Universidade De Lisboa                                            | P LISBOA109     | 22/03/2022 | solo<br>italiano |
| 29 | Portogallo         | Universidade De Tras-Os-Montes E Alto Douro                       | P VILA-RE01     | 22/03/2022 | solo<br>italiano |
| 30 | Repubblica<br>Ceca | Ceska Zemedelska Univerzita V Praze                               | CZ PRAHA02      | 22/03/2022 | solo<br>italiano |

|    |            |                                               |                 |            |                  |
|----|------------|-----------------------------------------------|-----------------|------------|------------------|
| 31 | Romania    | Universitatea Aurel Vlaicu Din Arad           | RO ARAD01       | 22/03/2022 | solo<br>italiano |
| 32 | Romania    | Universitatea Ovidius Din Constanta           | RO<br>CONSTAN02 | 22/03/2022 | solo<br>italiano |
| 33 | Slovacchia | Slovenska Polnohospodarska Univerzita V Nitre | SK NITRA02      | 22/03/2022 | solo<br>italiano |
| 34 | Spagna     | Universidad De Almeria                        | E<br>ALMERIA01  | 22/03/2022 | solo<br>italiano |
| 35 | Spagna     | Universidad De Cadiz                          | E CADIZ01       | 22/03/2022 | solo<br>italiano |
| 36 | Spagna     | Universidad De Cordoba                        | E<br>CORDOBA01  | 22/03/2022 | solo<br>italiano |
| 37 | Spagna     | Universidad De Huelva                         | E HUELVA01      | 22/03/2022 | solo<br>italiano |
| 38 | Spagna     | Universidad De Jaen                           | E JAEN01        | 22/03/2022 | solo<br>italiano |
| 39 | Spagna     | Universidad De La Rioja                       | E<br>LOGRONO01  | 22/03/2022 | solo<br>italiano |
| 40 | Spagna     | Universidad De Lleida                         | E LLEIDA01      | 22/03/2022 | solo<br>italiano |
| 41 | Spagna     | Universidad De Valladolid                     | E<br>VALLADO01  | 22/03/2022 | solo<br>italiano |
| 42 | Spagna     | Universidad Politecnica De Madrid             | E MADRID05      | 22/03/2022 | solo<br>italiano |
| 43 | Spagna     | Universitat Politecnica De Valencia           | E VALENCI02     | 22/03/2022 | solo<br>italiano |
| 44 | Turchia    | Ege University                                | TR IZMIR02      | 22/03/2022 | solo<br>italiano |
| 45 | Turchia    | Isparta University of applied Sciences        |                 | 22/03/2022 | solo<br>italiano |
| 46 | Turchia    | Mustafa Kemal University                      | TR HATAY01      | 22/03/2022 | solo<br>italiano |
| 47 | Turchia    | University Of Usak                            | TR USAK01       | 22/03/2022 | solo<br>italiano |
| 48 | Ungheria   | Debreceni Egyetem                             | HU<br>DEBRECE01 | 22/03/2022 | solo<br>italiano |
| 49 | Ungheria   | Szent Istvan University                       | HU<br>GODOLLO01 | 22/03/2022 | solo<br>italiano |



## QUADRO B5

### Accompagnamento al lavoro

05/04/2019

Descrizione link: Il servizio di Career Service

Link inserito: <https://www.unipi.it/index.php/career-service>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Accompagnamento al lavoro



## QUADRO B5

### Eventuali altre iniziative

11/05/2022

Il CdLM ha sviluppato una serie di servizi di informazione, assistenza e sostegno a disposizione degli studenti per facilitare il loro avanzamento negli studi.

Per l'orientamento in ingresso il DiSAAA-a, per mezzo della Commissione di Coordinamento per il Tutorato, identifica il tutor collettivo per l'anno accademico in corso, tra i docenti degli insegnamenti. La Commissione è stata nominata mediante delibera n. 297 del Consiglio del DiSAAA-a nella riunione del 15 dicembre 2016. Con provvedimento del Direttore di Dipartimento dell'11 novembre 2020 sono stati in seguito nominati i delegati per l'Orientamento del DiSAAA-a. In aggiunta, ogni anno, durante il primo semestre, i CdLM del DiSAAA-a organizzano una giornata di orientamento per gli studenti iscritti al terzo anno di Scienze Agrarie e di Viticoltura ed Enologia per facilitare la scelta della laurea magistrale tra i corsi proposti dal Dipartimento.

Per l'orientamento in itinere è attivo il tutor collettivo nominato per l'anno accademico in corso, che è affiancato, all'occorrenza, dal tutor per il tirocinio scelto dagli studenti stessi. Inoltre, la quota parte del Fondo Giovani, assegnata annualmente dall'Ateneo al DiSAAA-a, destinata al CdLM è utilizzata per una collaborazione a tempo determinato di un tutor collettivo che si occupa anche del monitoraggio delle carriere degli studenti.

La Commissione Tirocinio e Tesi ha anche la funzione di assistere ed orientare gli studenti nello svolgimento dei periodi di formazione all'esterno (tirocinio, stage e tesi).

Il CdLM, inoltre, ha attivato una collaborazione con l'Ordine dei Dottori Agronomi e Dottori Forestali delle Province di Pisa, Lucca e Massa Carrara per lo svolgimento di seminari organizzati con lo scopo di fornire agli studenti informazioni aggiornate sul quadro normativo vigente, nonché strumenti utili al fine di un efficace superamento dell'esame di abilitazione professionale.

Il DiSAAA-a ha predisposto un'unità di personale al fine di informare ed assistere gli studenti per la mobilità internazionale e l'internazionalizzazione dei corsi afferenti al DiSAAA-a.



## QUADRO B6

### Opinioni studenti

14/09/2022

I dati sono forniti dal Presidio della Qualità dell'Università di Pisa. Il periodo di osservazione va da novembre 2021 a luglio 2022, nel quale gli studenti potevano eseguire online il questionario. I dati sono suddivisi in due categorie: frequentanti (gruppo A: studenti frequentanti nell'a.a. 2021/22) e non frequentanti (gruppo B: studenti che hanno seguito le lezioni con lo stesso docente, ma negli anni precedenti).

Sono stati compilati 142 questionari da studenti che hanno frequentato i corsi nell'a.a. 2021/22 e 29 da coloro che hanno frequentato in anni precedenti. Le valutazioni medie alle domande sono risultate sempre comprese tra 2,9 e 3,9: conoscenze preliminari possedute (B1: 3,3 gruppo A e 3,4 gruppo B), carico di studio proporzionato ai CFU (B2: 3,4 per gruppo A e 3,5 per gruppo B), adeguatezza del materiale didattico per lo studio della materia (B3: 3,5 per gruppo A e 3,5 per gruppo B), chiarezza delle modalità di esame (B4: 3,5 gruppo A e 3,6 gruppo B), rispetto degli orari (B5: 3,7 gruppo A e 3,8 gruppo B), adeguatezza delle aule (B5\_AF in presenza: 3,7 per gruppo A e 3,9 per gruppo B; B5\_AV a distanza: 3,7 per gruppo A e 3,8 per gruppo B), capacità del docente di stimolare l'interesse verso la disciplina (B6: 3,5 gruppo A e 3,7 gruppo B), chiarezza di esposizione del docente (B7: 3,6 gruppo A e 3,7 gruppo B), utilità delle attività didattiche integrative (B8: 3,9 gruppo A e 3,8 gruppo B), coerenza relativa allo svolgimento dell'insegnamento con quanto riportato sul sito web (B9: 3,5 gruppo A e 3,7 gruppo B), reperibilità del docente per chiarimenti e spiegazioni (B10: 3,8 gruppo A e 3,8 gruppo B), efficacia delle esercitazioni e delle lezioni fuori sede (F1: 3,9 gruppo A e 3,7 gruppo B), interesse sugli argomenti trattati (BS1: 3,5 gruppo A e 3,5 gruppo B), giudizio complessivo sull'insegnamento (BS02: 3,5 gruppo A e 3,5 gruppo B).

La presenza alle lezioni è stata elevata per il 79% degli studenti (55% frequenza completa e 24% presente a più del 50% delle lezioni); il 7% è stato presente a un numero di lezioni compreso tra il 25% e il 50% e il 14% a meno del 25% delle lezioni. Le ragioni della scarsa frequenza sono state il lavoro (dichiarato in 18 questionari su un totale di 171), la frequenza di altri insegnamenti (7/171), frequenza poco utile (3/171), altre ragioni (16/171). Suggerimenti portati dagli studenti per il miglioramento della didattica riguardano alleggerire il carico didattico complessivo (8,8%), aumentare il supporto didattico (6,4%), fornire più conoscenze di base (7%), eliminare argomenti già trattati in altri insegnamenti (4,7%), migliorare il coordinamento tra gli insegnamenti (5,9%), migliorare la qualità del materiale didattico (11,1%), fornire in anticipo il materiale didattico (9,4%), inserire prove di esame intermedie (15,2%), attivare insegnamenti serali (2,9%).

Analizzando le valutazioni dei singoli insegnamenti, si evince quanto segue:

- B1: le conoscenze preliminari possedute sono adeguate per la comprensione degli argomenti del programma di esame per tutti gli insegnamenti (ad eccezione di Estimo rurale e ambientale con valutazione 2,4) con valutazioni medie comprese tra 2,6 e 3,8;
- B2: il rapporto tra il carico didattico dell'insegnamento in relazione ai CFU attribuiti è inferiore a 2,5 per Topografia, Cartografia e Progettazione delle opere a verde (2,0, Prof. Bibbiani e 2,4 Dott. Monacci); tutti gli altri insegnamenti hanno registrato un voto medio tra 2,8 e 3,8;
- B3: il materiale didattico è adeguato per lo studio della materia; tutti gli insegnamenti hanno ricevuto valutazioni medie comprese tra 2,8 e 3,9 tranne per Topografia, Cartografia e Progettazione delle opere a verde (2,4 Prof. Bibbiani).
- Per quanto riguarda la chiarezza nella definizione delle modalità di esame (B4), le valutazioni medie sono state inferiori a 2,5 per gli insegnamenti di Topografia, Cartografia e Progettazione delle opere a verde (2,4 Prof. Bibbiani) ed Estimo rurale e ambientale (2,2) e positive per tutti gli insegnamenti (da 3 a 3,8);
- Pareri favorevoli sono stati espressi sul rispetto degli orari di svolgimento delle lezioni ed esercitazioni (B5, con valutazioni comprese tra 2,8 e 4);
- B5\_AF: le aule dove si sono svolte le lezioni in presenza sono adeguate per tutti gli insegnamenti (valutazioni comprese tra 2,7 e 4);
- B5\_AV: le aule virtuali dove si sono svolte le lezioni a distanza sono adeguate per tutti gli insegnamenti (valutazioni comprese tra 3 e 4);
- B6: la capacità del docente di stimolare l'interesse per la disciplina è stata giudicata positivamente per tutti i corsi (con votazioni comprese tra 2,8 e 3,9) con l'unica eccezione di Estimo rurale e ambientale (2,2);
- B7: Per la capacità di esporre gli argomenti con chiarezza (B7), le votazioni sono sempre positive e comprese tra 2,5 e 4);
- B8: le attività didattiche integrative (esercitazioni, tutorati, laboratori, ecc.) sono utili all'apprendimento della materia; le valutazioni sono positive per tutti gli insegnamenti (con votazioni comprese tra 3 e 4);
- B9: l'insegnamento è stato svolto dal docente in maniera coerente con quanto dichiarato sul sito web del CdS; le valutazioni sono positive per tutti gli insegnamenti (con votazioni comprese tra 2,5 e 4) con l'unica eccezione per l'insegnamento di Estimo rurale e ambientale (2);
- B10: i docenti sono reperibili per chiarimenti e spiegazioni, come si deduce dalle valutazioni attribuite dagli studenti, che sono comprese tra 2,7 e 4.
- F1: efficacia delle esercitazioni e delle lezioni fuori sede; i giudizi sono tutti positivi e vanno da 3 a 4;
- BS1: l'interesse per gli argomenti trattati nel corso ha ottenuto una valutazione inferiore a 2,5 per due insegnamenti,

Topografia, Cartografia e Progettazione delle opere a verde (2,4 Prof. Bibbiani) ed Estimo rurale e ambientale (2,2), e sempre positiva negli altri casi con valori da 3 a 3,9.

- BS2: Il giudizio complessivo (BS2) ha ottenuto una valutazione inferiore a 2,5 per due insegnamenti, Topografia, Cartografia e Progettazione delle opere a verde (2,4 Prof. Bibbiani) ed Estimo rurale e ambientale (2), e sempre positiva negli altri casi con valori da 3 a 3,9.

Il questionario studenti su organizzazione/servizi è stato compilato nel periodo di osservazione compreso tra maggio e luglio 2022 da 27 studenti, che hanno dichiarato di aver utilizzato più strutture (aule lezioni, laboratori, biblioteche, sale studio) nel corso dell'anno accademico corrente (gruppo UM). Nessun studente invece ha compilato il questionario dichiarando di aver utilizzato almeno una struttura (gruppo UP). Le medie delle valutazioni espresse per tutte le domande sono state positive. In particolare:

- il carico di studio personale è complessivamente sostenibile (S1): 3,5
- l'organizzazione complessiva degli insegnamenti (orario, esami, intermedi/ finali) è efficace (S2): 3,6;
- l'orario delle lezioni è congegnato in modo da consentire una frequenza e una attività di studio individuale adeguate (S3): 3,6;
- le aule in cui si svolgono le lezioni sono adeguate (si vede, si sente, si trova posto) (S4): 3,8;
- le aule studio sono accessibili e adeguate (capienza e presenza di reti wifi) (S5): 3,7;
- le biblioteche sono accessibili e adeguate (orari, numero dei posti a sedere e materiale disponibile) (S6): 3,5;
- i laboratori - ove previsti – sono adeguati alle esigenze didattiche (capienza, sicurezza, attrezzature a disposizione) (S7): 3,8;
- il servizio di informazione/orientamento rivolto agli studenti è puntuale ed efficace (S8): 3,6;
- il servizio dell'unità didattica è adeguato (orari, disponibilità del personale, efficacia) (S9): 3,6; - le attività di tutorato svolte dai docenti/tutor sono utili ed efficaci (S10): 3,8;
- le informazioni sul sito del Dipartimento o del CdS sono reperibili e complete (S11): 3,3;
- le informazioni sulle modalità di fruizione della didattica a distanza e sui servizi via web attivati dall'ateneo sono chiare ed efficaci (SF1): 3,4;
- se hai usufruito dei servizi di assistenza tecnico-informatica, essi sono stati di facile accesso e ti hanno significativamente supportato nel superamento dei problemi (SF2): 3,4;
- le aule virtuali in cui si sono svolte le lezioni a distanza sono risultate adeguate? (si segue agevolmente, è possibile una buona interazione con il docente) (SF3): 3,6;
- giudizio complessivo sulla qualità organizzativa del CdS (S12): 3,6;
- utilità del presente questionario (ai fini del miglioramento dell'organizzazione della didattica) (S13): 3,4.

Un secondo questionario studenti su organizzazione/servizi è stato compilato nel periodo di osservazione compreso tra maggio e luglio 2022 da 4 studenti che hanno dichiarato di aver completato le attività di tirocinio previste per l'a.a. (gruppo TC). Nessun studente invece ha compilato il questionario dichiarando di aver svolto più della metà dell'attività di tirocinio (gruppo TP). Le medie delle valutazioni espresse per tutte le domande sono state positive. In particolare:

- Adeguatezza della/e struttura/e presso cui si svolge il tirocinio professionalizzante (T1): 4;
- Adeguatezza del grado di presenza e disponibilità dei tutors (T2): 4;
- Le attività di tirocinio professionalizzante hanno comportato l'acquisizione di adeguate abilità pratiche? (T3): 4;
- L'effettivo svolgimento delle attività di tirocinio professionalizzante ha rispettato sostanzialmente il programma preventivato? (T4): 4.



(<https://www.unipi.it/index.php/qualita-didattica/itemlist/category/749-indagini-statistiche>).

Nell'anno solare 2021, 11 è stato il numero dei laureati, di cui 11 hanno compilato il questionario (100% di tasso di compilazione).

Anagrafica dei laureati. Il 45,5% dei laureati nel 2021 è di genere femminile; l'età media alla laurea è di 28,2 anni (9,1% tra 23 e 24 anni, 45,5% tra 25 e 26 e il 45,5% 27 anni e oltre); il 27,3% risiede nella provincia di Pisa, il 27,3% in altra provincia toscana, il 45,5% in altra regione.

Origine sociale. Il 27,3% dei laureati proviene da una famiglia con entrambi i genitori laureati, il 18,2% proviene da una famiglia con un solo genitore laureato. La classe sociale di appartenenza è "elevata" per il 36,4%, "media-impiegatizia" per il 27,3%, "media-autonoma" per il 27,3% e classe del lavoro esecutivo 9,1%.

Studi secondari superiori. Il 63,6% proviene dal liceo scientifico, il 9,1% dal liceo classico, lo 0% dal liceo linguistico, lo 0% dal Liceo artistico e musicale e coreutico, il 18,2% da un istituto tecnico tecnologico, il 9,1% ha un titolo conseguito all'estero. Il voto medio di diploma è di 75/100. Il 27,3% ha conseguito il diploma nella provincia di Pisa; il 18,2% in una provincia limitrofa a Pisa; il 9,1% in una provincia non limitrofa, ma nella stessa ripartizione geografica, il 9,1% al Sud, ma si sono laureati al Centro-Nord, il 27,3% al Nord, ma si sono laureati al Centro-Sud, il 9,1% all'estero.

Riuscita negli studi universitari. Il 100% ha portato a termine le precedenti esperienze universitarie. Il 90,9% possiede un titolo di laurea triennale italiano, il 9,1% possiede un titolo estero. In riferimento ai soli studenti che hanno un precedente titolo di primo livello italiano, il 60% ha conseguito il titolo precedente nell'Ateneo di Pisa, il 30% in un Altro Ateneo del Nord, lo 0% in un altro Ateneo del Centro, il 10% nel Sud o nelle Isole. Il 20% ha conseguito il titolo precedente in corso, il 20% al primo anno fuori corso, il 60% al secondo anno fuori corso e oltre. Il voto medio di laurea del titolo precedente è stato 98,4. Le motivazioni molto importanti nella scelta del corso di laurea magistrale sono state per il 45,5% i fattori sia culturali sia professionalizzanti, per il 45,5% fattori prevalentemente culturali, per nessuno fattori prevalentemente professionalizzanti, per il 9,1% né gli uni né gli altri. L'età all'immatricolazione era regolare o con un anno di ritardo per il 36,4% e con 2 o più anni di ritardo per il 63,6%. La media del voto degli esami è stata di 28,2 e il voto medio di laurea di 112,6 (il 110/110 e lode è conteggiato come 113). Il 72,7% ha terminato gli studi in corso, il 27,3% al I anno fuori corso, 0% al II anno fuori corso, 0% al V° anno fuori corso e oltre. La durata media degli studi è stata di 2,4 anni e il ritardo medio alla laurea di 0,4 anni. L'indice di ritardo (rapporto tra ritardo e durata legale del corso) è stato mediamente di 0,20.

Condizioni di studio. Il 54,5% dei laureati ha alloggiato a meno di un'ora di viaggio dalla sede degli studi per più del 50% della durata degli studi, il 45,5% per meno del 50% della durata degli studi. L'81,8% ha frequentato regolarmente più del 75% degli insegnamenti previsti, il 18,2% tra il 50 e il 75%, nessuno tra il 25 e il 50% e nessuno meno del 25%. Il 9,1% ha usufruito del servizio di borse di studio. Il 18,2% ha svolto periodi di studio all'estero, il 18,2% ha svolto periodi di studio all'estero riconosciuti dal corso di studio, il 18,2% con Erasmus o altro programma dell'Unione Europea, nessuno ha svolto altra tipologia di esperienza riconosciuta dal corso di studio, il 9,1% ha svolto periodi di studio all'estero riconosciuti solo nel precedente corso di studio, il 100% degli studenti che hanno svolto esperienze di studio all'estero riconosciute dal corso che stanno concludendo ha 1 o più esami all'estero convalidati, nessuno ha preparato all'estero una parte significativa della tesi. Il 90,9% ha svolto tirocini formativi curriculari o lavoro riconosciuti dal corso di laurea magistrale, organizzati per il 18,2% dal corso e svolti presso l'università, per il 54,5% dal corso e svolti al di fuori di essa, per il 18,2% attività di lavoro successivamente riconosciute, il 9,1% ha svolto tirocini formativi curriculari o lavoro riconosciuti solo nel precedente corso di studio. La media dei mesi impiegati per la preparazione della tesi finale è stata di 5,2 mesi.

Lavoro durante gli studi. L'81,8% ha avuto esperienze di lavoro durante gli studi (il 9,1% come studente-lavoratore, 9,1% a tempo pieno, 9,1% a tempo parziale e il 54,5% occasionale, saltuario o stagionale). Il 33,3% di coloro che hanno avuto esperienze di lavoro durante gli studi ha svolto attività coerenti con gli studi stessi.

Giudizi sull'esperienza universitaria. Il 45,5% si dichiara decisamente soddisfatto del CdS, il 54,5% più sì che no. Il 63,6% si dichiara decisamente soddisfatto dei rapporti con i docenti in generale, il 27,3% più sì che no, il 9,1% più no che sì. Il 63,6% si dichiara decisamente soddisfatto dei rapporti con gli studenti, il 27,3% più sì che no, il 9,1% più no che sì. Il 36,4% valuta le aule sempre o quasi sempre adeguate, il 54,5% spesso adeguate, il 9,1% raramente adeguate. L'81,8% dichiara di aver utilizzato le postazioni informatiche. Il 55,6% dichiara che le postazioni informatiche sono presenti in numero adeguato, il 44,4% in numero inadeguato. L'81,8% ha utilizzato i servizi di biblioteca. La valutazione delle

biblioteche (prestito/consultazione, orari di apertura, ecc.) è stata decisamente positiva per il 66,7% e abbastanza positiva per il 33,3%. Il 90,9% ha utilizzato le attrezzature per le altre attività didattiche. La valutazione delle attrezzature per le altre attività didattiche (laboratori, attività pratiche, ecc.) è stata: sempre o quasi sempre adeguate per il 70%, spesso adeguate per il 20% e raramente adeguate per il 10%, mai adeguate per lo 0%. Il 90,9% ha utilizzato gli spazi dedicati allo studio individuale, che sono risultati adeguati per il 60% di essi, inadeguati per il 40%. Il 54,5% ha usufruito dei servizi di orientamento allo studio post-laurea, il 50% è decisamente soddisfatto, il 16,7% più sì che no, il 16,7% più no che sì, il 16,7% decisamente no. Il 63,6% ha usufruito di iniziative formative di orientamento al lavoro, di cui il 42,9% è stato decisamente soddisfatto, il 42,9% più sì che no, il 14,3% più no che sì. Il 36,4% ha usufruito dei servizi di sostegno alla ricerca del lavoro, di cui il 50% è decisamente soddisfatto, il 25% più sì che no, il 25% più no che sì. Il 54,5% ha usufruito dell'ufficio/servizi job placement, di cui il 16,7% è decisamente soddisfatto, il 50% più sì che no, il 33,3% più no che sì. L'81,8% ha usufruito dei servizi delle segreterie studenti, di cui il 33,3% è decisamente soddisfatto, il 44,4% più sì che no, 0% più no che sì, il 22,2% decisamente no. Il 63,6% ha ritenuto l'organizzazione degli esami sempre o quasi sempre soddisfacente, il 36,4% soddisfacente per più della metà degli esami. La valutazione del carico di studio degli insegnamenti rispetto alla durata del corso è stata per il 54,5% decisamente adeguato, più sì che no per il 45,5%. L'81,8% si iscriverebbe di nuovo allo stesso corso magistrale dello stesso Ateneo, il 9,1% allo stesso corso magistrale ma in un altro Ateneo, il 9,1% non si iscriverebbe più a nessun corso di laurea magistrale.

Conoscenze linguistiche e informatiche. Il 90,9% dichiara di possedere una conoscenza almeno B2 dell'Inglese scritto, l'81,8% dell'inglese parlato, 0% del Francese scritto, 0% del Francese parlato, il 9,1% dello Spagnolo scritto e il 9,1% dello Spagnolo parlato. La percentuale degli intervistati che dichiara una conoscenza almeno buona per la navigazione in internet e la comunicazione in rete è dell'81,8%, dell'81,8% per l'utilizzo di strumenti informatici per l'elaborazione di testi, del 72,7% per l'uso di fogli elettronici, dell'81,8% per gli strumenti di presentazione, del 63,6% per i sistemi operativi, del 9,1% per i linguaggi di programmazione, del 9,1% per l'utilizzo di data base, dello 0% per la realizzazione dei siti web, del 9,1% per l'utilizzo di reti di trasmissione dati e del 90,9% per il disegno e la progettazione assistita.

Prospettive di studio. Il 27,3% dei laureati intende proseguire gli studi (lo 0% con una laurea di primo livello, lo 0% con un'altra laurea magistrale, il 18,2% con un dottorato di ricerca, il 9,1% con un Master universitario, lo 0% con un altro tipo di master o corso di perfezionamento, lo 0% con una attività sostenuta da borsa o assegno di studio e lo 0% con altre attività di qualificazione professionale); il rimanente 72,7% non intende proseguire negli studi.

Prospettive di lavoro. Gli aspetti ritenuti rilevanti nella ricerca del lavoro sono per il 72,7% l'acquisizione di professionalità, per il 36,4% la possibilità di carriera, per il 54,5% la possibilità di guadagno, per il 45,5% la stabilità/sicurezza del posto di lavoro, per il 18,2% la rispondenza a interessi culturali, per il 18,2% la coerenza con gli studi, per il 27,3% l'utilità sociale del lavoro, per lo 0% il prestigio ricevuto dal lavoro, per il 36,4% il coinvolgimento e la partecipazione all'attività lavorativa e ai processi decisionali, per il 36,4% l'indipendenza o autonomia, per il 18,2% la flessibilità dell'orario di lavoro, per il 45,5% i rapporti con i colleghi sul luogo di lavoro, per il 18,2% il luogo di lavoro (ubicazione, caratteristiche fisiche dell'ambiente di lavoro), per il 18,2% il tempo libero, per il 18,2% le opportunità di contatti con l'estero e per il 63,6% la possibilità di utilizzare al meglio le competenze acquisite. Il 72,7% dichiara di essere decisamente interessato a lavorare nel settore pubblico e il 45,5% in quello privato (compreso l'avvio di un'attività autonoma/in proprio). Il 90,9% è disponibile a lavorare a tempo pieno, il 45,5% part-time e il 36,4% con il telelavoro. Il 72,7% è disponibile a un contratto a tutele crescenti, il 36,4% a contratti a tempo determinato, il 27,3% stage, il 27,3% apprendistato, il 27,3% somministrazione di lavoro (ex interinale), il 45,5% a lavoro autonomo/in conto proprio. Il 63,6% degli intervistati è disponibile a lavorare nella propria provincia di residenza, il 45,5% nella provincia degli studi, il 54,5% nella regione degli studi, il 27,3% in Italia settentrionale, il 54,5% in Italia centrale, il 27,3% in Italia meridionale, il 36,4% in uno stato europeo e il 36,4% in uno stato extraeuropeo. Il 54,5% si dichiara disponibile a effettuare trasferte di lavoro anche con trasferimenti di residenza, il 36,4% a trasferimenti anche frequenti senza cambio di residenza, il 9,1% è disponibile ad effettuare trasferte ma solo in numero limitato.



## QUADRO C1

### Dati di ingresso, di percorso e di uscita

08/09/2022

I dati sono a cura dei Servizi statistici dell'Università di Pisa (<http://unipistat.unipi.it>) e sono aggiornati al 31 maggio 2022.

#### Ingresso

- Iscritti al primo anno: negli anni accademici dal 2014-15 al 2021-22, il numero medio degli iscritti al I anno è stato di 16 studenti (9 nell'a.a. 2014-15, 14 nell'a.a. 2015-16, 15 nel 2016-17, 14 nel 2017-18, 15 nel 2018-19, 25 nel 2019-20, 19 nel 2020-21, 17 nel 2021-22).

- Caratteristiche degli iscritti al I anno. La maggior parte ha conseguito la laurea triennale nella classe L-25 (Scienze e tecnologie agrarie e forestali) e nella classe 20 (Scienze e tecnologie agrarie, agroalimentari e forestali): nell'a.a. 2014-15 il 50% proveniva dalla classe L-25, 25% dalla classe 20, il 25% dalla classe 4/S (Specialistiche in architettura e ingegneria edile); nell'a.a. 2015-16 il 38,5% dalla classe L-25, il 23,1% dalla classe 20, il 7,7% dalle classi 24, 27, 4, 4/S (Scienze e tecnologie farmaceutiche, Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura, Scienze dell'architettura e dell'ingegneria edile); nell'a.a. 2016-17 il 63,6% da L-25, il 18,2% dalla classe 20, il 9,1% da L-29 e SNT/4 (Scienze e tecnologie farmaceutiche, Professioni sanitarie della prevenzione); nell'a.a. 2017-18 il 100% proveniva da L-25; nell'a.a. 2018-2019 il 64,3% proveniva dalla classe L-25, il 21,4% dalla classe 20, ed il 7,1% per ciascuna delle due classi L-26 (Scienze e tecnologie alimentari), L-32 Scienze e tecnologie per l'ambiente); nell'a.a. 2019-20 per l'83,3% dalla classe L-25, l'8,3% dalla classe 20, l'8,3% da Scienze della pianificazione territoriale, urbanistica, paesaggistica e ambientale (L-21); nell'a.a. 2020-2021 il 66,7% dalla classe L-25, il 22,2% dalla classe 20, l'11,1% da L-21; nell'a.a. 2021-2021 il 66,7% dalla classe L-25, il 33,3% dalla classe 20.

Voto di Laurea. nell'a.a. 2014-15 il 50% ha conseguito una votazione di 110, il 16,7% tra 96 e 100, 101 e 105, 106 e 109; nell'a.a. 2015-16, il 23,1% degli studenti iscritti ha conseguito una votazione finale di 110, tra 101 e 105 e tra 66 e 90, il 15,4% tra 96 e 100 e il 7,7% tra 106 e 109 e tra 91 e 95; nell'a.a. 2016-17, il 66,7% ha conseguito una votazione finale tra 101 e 105, il 16,7% tra 96 e 100, l'8,3% tra 91 e 95 e tra 106-109; per l'a. a. 2017-18 il 50% ha conseguito una votazione finale tra 101 e 105, il 16,7% tra 96 e 100 e tra 106-109, l'8,3% tra 91 e 95 e 110; nell'a.a. 2018-19 il 35,7% tra 106-109, il 28,6% tra 96-100, il 21,4% 110, il 7,1% tra 66-90 e tra 91-95; nell'a.a. 2019-20 il 24% degli iscritti ha conseguito una votazione finale tra 91 e 95 e tra 96 e 100, il 20% tra 66 e 90, il 16% tra 101 e 105, l'8% tra 106 e 109 e 110; nell'a.a. 2020-2021 il 26,3% degli studenti iscritti ha conseguito una votazione finale tra 91 e 95, il 21,1% tra 96 e 100, il 15,8% tra 101 e 105 e tra 106 e 109; il 10,5% tra 66 e 90 e 110, nell'a.a. 2021-22 il 5,9% degli studenti iscritti ha conseguito una votazione finale tra 66 e 90, il 17,6% tra 91 e 95, il 23,5% tra 96 e 100, il 29,4% tra 101 e 105, 0% tra 106 e 109, il 23,5% 110. Per l'adeguatezza delle conoscenze iniziali rispetto a quelle richieste dal CdLM, cfr. risultati esposti nel Quadro B6.

Nelle diverse coorti, la maggior parte degli studenti iscritti proviene da un CdS dell'Ateneo (50% nel 2014-15, 30,8% nel 2015-16, 41,7% nel 2016-17, 50% nel 2017-18, 71,4% nel 2018-19, 36% nel 2019-20, 36,8% nel 2020-21, 35,3% nel 2021-22); nel 2014-15 la restante parte proviene dall'Università degli Studi di Firenze (50%); nel 2015-16 la restante parte proveniva da Università degli Studi 'Mediterranea' di Reggio Calabria, della Basilicata, di Bari, di Firenze, di Genova, di Milano, di Palermo, di Perugia, di Salerno (7,7%); nel 2016-17 la restante parte proviene dall'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria (16,7%), Bari (8,3%), Padova (8,3%), Politecnica delle Marche (8,3%) e Gabriele D'Annunzio di Chieti e Pescara (8,3%); nel 2017-18 la restante parte proviene da Università Politecnica delle Marche (8,3%), Università degli Studi della Basilicata (8,3%), Università degli Studi di Firenze (8,3%), Università degli Studi di Milano (16,7%), Università degli Studi di Napoli 'Federico II' (8,3%); nel 2018-19 la restante parte proviene da Università degli Studi di Firenze (14,3%), Università degli Studi di Milano (7,1%), Università degli Studi di Cagliari (7,1%); nel 2019-20 la restante parte proveniva dall'Università telematica Marconi (4,0%), Università degli Studi della Basilicata (4,0%), Università degli Studi della Tuscia (4,0%), l'Università degli Studi di Bologna (4,0%), Università degli Studi di Firenze (8,0%), Università degli Studi di Milano (8%), Università degli Studi di Napoli 'Federico II' (4,0%), Università degli Studi di Perugia (12%), Università degli Studi di Salerno (4,0%), Università degli Studi di Sassari (4,0%), Università degli Studi di

Torino (4,0%), Università degli Studi di Udine (4,0%); nel 2020-21 la restante parte proveniva dall'Università degli Studi di Bologna (21,1%), della Toscana (10,5%), della Basilicata, di Firenze, di Napoli, di Palermo, di Salerno, di Torino (5,3%); nel 2021-22 la restante parte proveniva dall'Università delle Marche (5,9%), della Toscana (23,5%), di Firenze (11,8%), di Milano (11,8%), di Padova (5,9%), di Udine (5,9%).

La percentuale di studenti iscritti provenienti dal bacino locale (Pisa, Lucca e Livorno) è nell'a.a. 2021-22 pari al 17,6%, con valori più bassi rispetto a quelli altalenanti registrati negli ultimi anni, che oscillano tra il 26,3% ed il 55,6% negli a.a. dal 2014-15 al 2020-21.

Nell'ultimo a.a., lo 0% degli studenti iscritti al CdS è straniero, precedentemente la presenza di studenti stranieri è stata del 33,3% nel 2014-15, 7,1% nel 2015-16, 20% nel 2016-17, 14,3% nel 2017-18, 6,7% nel 2018-19, 4,0% nel 2019-20 e 5,3% nel 2020-21.

La percentuale media di studentesse che si è iscritta al CdS negli ultimi otto anni accademici è del 38,2%, con variazioni significative e altalenanti nei vari anni considerati: 33,3% nel 2014-15, 42,9% nel 2015-16, 46,7% nel 2016-17, 42,9% nel 2017-18, 33,3% nel 2018-19, 40% nel 2019-20, 36,8% nel 2020-21, 29,4% nel 2021-22.

- Studenti iscritti: il numero medio di studenti iscritti al CdS in corso è di 22,2 (13 per la coorte 2013, 10 per la coorte 2014, 20 per la coorte 2015, 27 per la coorte 2016, 20 per la coorte 2017, 26 per la coorte 2018, 40 per il 2019, 28 per il 2020, 16 per il 2021). La media degli studenti iscritti al I anno fuori corso è 5,7 (2 nella coorte 2013, 2 nella coorte 2014, 6 nella coorte 2015, 10 nella coorte 2016, 7 nella coorte 2017, 3 nella coorte 2018, 10 nella coorte 2019), al II anno fuori corso è 2,2 (2 nella coorte 2013, 0 nella coorte del 2014, 5 nella coorte del 2015, 4 nella coorte 2016, 2 nella coorte 2017, 0 nella coorte 2018) e al III fuori corso è 1,6 (1 nella coorte 2013, 3 nella coorte 2015, 3 nella coorte 2016, 1 nella coorte 2017).

- Passaggi in uscita, rinunce, trasferimenti in uscita, altre uscite: assai scarsi sono i passaggi in uscita verso un altro CdS dell'Ateneo (nulli per le coorti 2014, 2015, 2016, 2018, 2019; 14,3% per la coorte 2013 al I° anno, 50% per la coorte 2017 al II° anno fuori corso, 7,1% per la coorte 2020 al II° anno) e nulli sono i trasferimenti in uscita presso un altro Ateneo riscontrati negli otto anni presi in esame con l'unica eccezione nel 2016 (10% al I° anno fuori corso); sono state registrate alcune rinunce agli studi per le coorti del 2016 (10% I° anno fuori corso), 2017 (9,1% al I° anno), del 2019 (9,1% al I° anno, 5,6% al II° anno). Infine, sono state registrate basse percentuali di studenti usciti dalle coorti del 2015 (9,1% I° anno e 33,3% al III° anno fuori corso), 2016 (7,1% I° anno), 2017 (9,1% I° anno), 2018 (7,1% I° anno, 8,3% II° anno, 33,3% I° anno fuori corso), 2019 (5,6% al II° anno), per motivi diversi da passaggi rinunce o trasferimenti in uscita. La mancata iscrizione al CdS per il passaggio verso altri corsi di studio dell'Ateneo è indirizzata verso lauree magistrali in Scienze e tecnologie agrarie (LM-69) (1 studente nel 2020-21) e Scienze matematiche (L-35) (1 studente 2017-18).

- Andamento carriere studenti: gli studenti attivi oscillano al primo anno tra il 71,4% (coorte 2013) e il 100% (coorte 2014 e 2020), con dati superiori all'80% per le coorti 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021. La percentuale di studenti attivi al II° anno e al I°, II° e III° anno fuori corso è sempre del 100% per tutte le coorti in esame, con l'unica eccezione delle coorti del 2013 e del 2018. Per gli studenti attivi del I anno il numero medio di CFU acquisiti è di 39,7, con valori che oscillano tra 24,8 (2021) e 48,8 (2019). Al II° anno il numero dei CFU acquisiti varia tra 56,5 (2016) e 96 CFU (2013). Per gli studenti fuori corso il numero dei CFU acquisiti varia tra 12 e 112,0.

- Medie dei voti ottenuti agli esami dagli studenti attivi: nel I anno le votazioni medie risultano ampiamente positive con una media tra le diverse coorti del 28,5 e dati che oscillano tra 28 (2014) e 29,2 (2021). Al II° anno la media dei voti acquisiti è pari a 28,3, con dati che oscillano tra 27,9 (2019-2020) e 28,8 (2013). Le diverse coorti degli studenti fuori corso presentano una media dei voti di 27,7.

Considerando il rendimento (espresso come rapporto percentuale tra la media dei CFU acquisiti dagli studenti attivi e 60 che è il numero teorico di CFU acquisibili in un anno) si evidenzia come questo si attesti mediamente al 66,2% per gli studenti al I anno, con valori che oscillano tra il 41,3% (2021) e l'81,4% (coorte 2019); per gli studenti del II anno il valore medio è di 63,1% con oscillazioni comprese tra 33,7% (coorte 2020) e 81,3% (coorte 2014). Per gli studenti iscritti al I anno fuori corso il rendimento medio è del 34,9%, del 16,9% e del 5,7% quello degli studenti iscritti al II e III anno fuori corso.

Uscita

Alla data del 30 settembre gli studenti laureati in corso sono 1 (9,1% rispetto agli iscritti del I° anno) per la coorte 2015, 1 (9,1%) per il 2017, 3 (21,4%) per il 2018, 3 (13,6%) per il 2019; al I° anno fuori corso sono stati 4 per la coorte 2014 (80%), 4 per la coorte 2015 (36,4%), 6 per la coorte 2016 (42,9%), 2 per la coorte 2017 (18,2%), 6 per la coorte 2018 (42,9%), 5 per la coorte 2019 (22,7%); al II° anno fuori corso 1 per la coorte 2016 (7,1%), 4 per la coorte 2017 (36,4%); al III° anno fuori corso 2 per la coorte 2015 (18,2%) e 1 per la coorte 2016 (7,1%). Se si estende il periodo per il conseguimento della laurea al 31 maggio dell'anno successivo (ancora in corso) si nota tuttavia come innalzi sensibilmente la percentuale dei laureati in corso (60% coorte 2014, 36,4% coorte 2015, 21,4% coorte 2016, 18,2% coorte 2017, 64,3% coorte 2018, 36,4% coorte 2019); i laureati al I° anno fuori corso sono 2 per la coorte 2014 (40%), 1 per la coorte 2015 (9,1%), 4 per la coorte 2016 (28,6%), 5 per la coorte 2017 (45,5%), 2 per la coorte 2018 (14,3%); i laureati al II° anno fuori corso sono 2 nella coorte 2015 (18,2%), e 1 nella coorte 2016 (7,1%).

Il voto medio di laurea ottenuto dai laureati al 30 settembre è pari a 109,8/110 per i laureati in corso, 109,3/110 per i laureati al primo anno fuori corso, 108,9% per i laureati al secondo anno fuori corso, 110 per i laureati al terzo anno fuori corso.

Link inserito: <http://>



## QUADRO C2

### Efficacia Esterna

14/09/2022

Per la valutazione dell'efficacia esterna si fa riferimento alle domande dell'iniziativa AlmaLaurea per i laureati che hanno conseguito il titolo nel 2020, 2018 e 2016, intervistati, rispettivamente, a 12, 36 e 60 mesi dal conseguimento della laurea (<https://www.unipi.it/index.php/qualita-didattica/itemlist/category/749-indagini-statistiche>)

Laureati nel 2020 (intervistati a 12 mesi dalla laurea)

Nel 2020 il numero di laureati nel CdS è stato pari a 13, di cui 9 (69,2%) hanno risposto alle domande del questionario. Il gruppo indagato è composto in maggioranza da uomini (61,5%), ha un'età media alla laurea di 28,5 anni, ha registrato un voto medio di laurea di 111,8 e una durata media degli studi di 3,3 anni.

Il 44,4% degli intervistati ha partecipato ad almeno un'attività di formazione post-laurea (collaborazione volontaria 11,1%, tirocinio/praticantato 11,1%, dottorato di ricerca 11,1%, scuola di specializzazione 0%, Master universitario di primo livello 0%, Master universitario di secondo livello 11,1%, stage in azienda 22,2%, corso di formazione professionale 11,1%, attività sostenuta da borsa di studio 0%).

Al momento dell'intervista, il 66,7% dei laureati dichiarava di lavorare (uomini 80% e donne 100%), il 22,2% di non lavorare, ma di non essere alla ricerca di un'occupazione e l'11,1% di non lavorare, ma di essere alla ricerca di un'occupazione. L'11,1% non lavora ma ha lavorato dopo la laurea, il 22,2% non ha mai lavorato dopo la laurea. Il tasso di disoccupazione è pari a 11,1%.

La condizione occupazionale dei 6 occupati intervistati indica che il 16,7% prosegue il lavoro iniziato prima della laurea, il 33,3% non prosegue il lavoro iniziato prima della laurea, il 50% ha iniziato a lavorare successivamente alla laurea. Il tempo medio dalla laurea all'inizio della ricerca del primo lavoro è stato di 0,4 mesi, quello dall'inizio della ricerca al reperimento del primo lavoro di 1,6 mesi e quello tra la laurea e il reperimento del primo lavoro di 2 mesi.

La tipologia dell'attività lavorativa è autonoma per il 50% degli intervistati, a tempo indeterminato per il 16,7%, non standard per il 33,3%, assegno di ricerca 0%, altro autonomo 0%, la diffusione dello smart working è del 50%, del part-time è del 16,7% e il numero medio di ore settimanali di lavoro è di 37,8.

Il 66,7% degli occupati lavora nel settore privato e il 33,3% nel settore pubblico (50% nell'agricoltura, 0% nell'edilizia, 0% commercio, 33,3% consulenze varie, 0% altri servizi alle imprese, 0% pubblica amministrazione forze armate, 16,7% istruzione e ricerca, 0% altri servizi). Il 16,7% lavora a Nord-ovest, il 50% al Centro, il 16,7% al sud, il 16,7% nelle isole. La retribuzione media mensile netta è di 1.167 euro (1.126 per gli uomini e 1.209 per le donne).

Il 100% degli intervistati ha notato un miglioramento nella posizione lavorativa dovuto alla laurea. Il 66,7% dichiara di utilizzare in misura elevata le competenze acquisite con la laurea, il 33,3% in misura ridotta e l'0% per niente.

L'adeguatezza della formazione professionale acquisita all'università è giudicata molto adeguata per il 50% degli intervistati occupati, poco adeguata dal 50%, per niente adeguata per lo 0%. La richiesta della laurea per l'attività lavorativa svolta è per il 50% richiesta per legge, per il 33,3% non richiesta ma necessaria, per 16,7% non richiesta ma

utile, per lo 0% non richiesta né utile.

L'83,3% degli intervistati giudica la laurea molto efficace per l'attuale lavoro svolto; per il 16,7% abbastanza efficace, per lo 0% poco/per nulla efficace. La soddisfazione media per il lavoro svolto è pari a 9 (scala 1-10) e gli occupati che cercano lavoro sono il 16,7%.

#### Laureati nel 2018 (intervistati a 36 mesi dalla laurea)

Nel 2018 il numero di laureati nel CdS è stato pari a 5, di cui 3 (60%) hanno risposto alle domande del questionario. Il gruppo indagato è composto in maggioranza da uomini (60%), ha un'età media alla laurea di 27,7 anni, ha registrato un voto medio di laurea di 110 e una durata media degli studi di 3,5 anni.

Il 66,7% degli intervistati ha partecipato ad almeno un'attività di formazione post-laurea (33,3% collaborazione volontaria, 33,3% tirocinio/praticantato, il 33,3% dottorato di ricerca, 0% scuola di specializzazione, 0% master universitario di I livello, 0% master universitario di II livello, 0% stage in azienda, 0% corso di formazione professionale, 0% attività sostenuta da borsa di studio).

Al momento dell'intervista, il 100% dei laureati dichiarava di lavorare (0% delle donne e 100% degli uomini), lo 0% di non lavorare e non essere in cerca di lavoro, 0% di non lavorare ma di essere alla ricerca di un'occupazione e lo 0% di essere impegnata in un corso universitario; lo 0% di non lavorare ma di aver lavorato dopo la laurea, 0% di non aver mai lavorato dopo la laurea. Tasso di disoccupazione 0%.

La condizione occupazionale dei 3 occupati intervistati indica che il 100% ha iniziato a lavorare successivamente alla laurea, 0% prosegue il lavoro iniziato prima del conseguimento della laurea magistrale, 0% non prosegue il lavoro iniziato prima del conseguimento della laurea magistrale. Il tempo medio dalla laurea all'inizio della ricerca del primo lavoro è stato di 2 mesi, quello dall'inizio della ricerca al reperimento del primo lavoro di 3 mesi e quello tra la laurea e il reperimento del primo lavoro di 5 mesi.

La tipologia dell'attività lavorativa è autonoma per il 50% degli intervistati, 0% a tempo indeterminato, per lo 0% contratti formativi, per il 50% non standard, la diffusione dello smart working è 0%, la diffusione del part time 50%, il numero medio di ore settimanali di lavoro è di 27.

Il 50% degli occupati lavora nel settore privato ed il 50% in quello pubblico (0% agricoltura, 0% nell'edilizia, 0% altra industria manifatturiera, 0% commercio, 0% consulenze varie, 0% altri servizi alle imprese, 50% istruzione e ricerca, 50% altri servizi). Lo 0% lavora nel Nord-Ovest, lo 0% nel Nord-Est, il 100% lavora al Centro, lo 0% all'estero.

La retribuzione media è di 501 euro (uomini 501 euro e donne 0 euro).

Lo 0% ha notato un miglioramento nel proprio lavoro dovuto alla laurea. 0% dichiara di utilizzare in misura elevata le competenze acquisite con la laurea, il 50% in misura ridotta e il 50% per niente. L'adeguatezza della formazione professionale acquisita all'università è giudicata molto adeguata dal 50%, poco adeguata dal 50%, per niente adeguata 0%. La richiesta della laurea per l'attività lavorativa svolta è per 0% richiesta per legge, per lo 0% non richiesta ma necessaria, per il 50% non richiesta ma utile e per il 50% non richiesta né utile.

Il possesso della laurea per il lavoro svolto è giudicato molto efficace/efficace dal 50%, abbastanza efficace dallo 0% e poco/per nulla efficace dal 50%. La soddisfazione media per il lavoro svolto è pari a 9,5 (scala 1-10) e gli occupati che cercano lavoro sono il 33,3%.

I non occupati in cerca di lavoro sono 1. Non sono risultati dall'indagine occupati che non cercano lavoro.

#### Laureati nel 2016 (intervistati a 60 mesi dalla laurea)

Nel 2016 il numero di laureati nel CdLM è stato pari a 9, di cui 6 (66,7%) hanno risposto alle domande del questionario. Il gruppo indagato è composto in maggioranza da uomini (77,8%), ha un'età media alla laurea di 27,6 anni, ha registrato un voto medio di laurea di 111,4 e una durata media degli studi di 3,6 anni.

Il 33,3% degli intervistati ha partecipato ad almeno un'attività di formazione post-laurea (16,7% collaborazione volontaria, 0% tirocinio/praticantato, 16,7% dottorato di ricerca, 0% Master universitario di I livello, 16,7% Master universitario di II livello, 16,7% stage in azienda, 16,7% attività sostenuta da borsa di studio).

Al momento dell'intervista il 100% dei laureati dichiarava di lavorare (100% uomini e 100% donne).

La condizione occupazionale dei 6 occupati intervistati indica che il 66,7% ha iniziato a lavorare successivamente alla laurea, il 16,7% prosegue il lavoro iniziato prima del conseguimento della laurea magistrale, il 16,7% non prosegue il lavoro iniziato prima del conseguimento della laurea magistrale. Il tempo medio dalla laurea all'inizio della ricerca del primo lavoro è stato di 0,6 mesi, quello dall'inizio della ricerca al reperimento del primo lavoro di 5,4 mesi, quello tra la laurea e il reperimento del primo lavoro è stato pari a 6 mesi.

La tipologia dell'attività lavorativa è autonoma per il 16,7% degli intervistati, per l'83,3% a tempo indeterminato, per lo 0% contratti formativi, per 0% non standard, 0% assegno di ricerca. La diffusione dello smart working è del 16,7% e del part-time è dello 0% e il numero medio di ore settimanali di lavoro è di 39,5.

Il 16,7% degli occupati lavora nel settore pubblico, l'83,3% in quello privato, lo 0% nel settore non profit (33,3% nell'agricoltura, 16,7% chimica/energia, 0% commercio, 0% credito assicurazioni, 33,3% consulenze varie, 0% altri servizi alle imprese, 16,7% pubblica amministrazione forze armate, 0% nell'istruzione e ricerca, 0% altri servizi). Lo 0% lavora a Nord-Ovest, il 100% al Centro, 0% al nord-est.

La retribuzione media è di 1.584 euro (1.576 euro per gli uomini e 1.626 euro per le donne).

Il 100% dei laureati che proseguono il lavoro iniziato prima della laurea hanno notato un miglioramento nel proprio lavoro dovuto alla laurea. Il 66,7% dichiara di utilizzare in misura elevata le competenze acquisite con la laurea, il 33,3% in misura ridotta, lo 0% per niente. L'adeguatezza della formazione professionale acquisita all'università è giudicata poco adeguata dal 50% degli occupati e molto adeguata dal 50%. La richiesta della laurea per l'attività lavorativa svolta è per il 16,7% richiesta per legge, per il 33,3% non richiesta ma necessaria, per il 50% non richiesta ma utile, per lo 0% non richiesta né utile. Il possesso della laurea per il lavoro svolto è giudicato molto efficace/efficace dal 66,7%, abbastanza efficace dal 33,3% e poco/per nulla efficace dallo 0% degli occupati intervistati. La soddisfazione media per il lavoro svolto è pari a 7,5 (scala 1-10) e gli occupati che cercano lavoro sono il 16,7%.



## QUADRO C3

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

14/09/2022

Il DISAAA-a offre oltre 700 convenzioni per attività di tirocinio con enti pubblici e privati, aziende, imprese e studi professionali. Il CdLM, tramite la Commissione di Tirocinio, acquisisce il loro parere sulla preparazione degli studenti, che viene in generale giudicata ottima o buona. Dal 2015 è stato predisposto un questionario semplificato con lo scopo di conoscere l'opinione delle aziende nelle quali viene svolto il tirocinio in merito al grado di importanza e di conoscenza delle competenze acquisite dal tirocinante nel CdLM (<https://www.agr.unipi.it/tirocinio-formativo-e-di-orientamento/>).

Nel periodo settembre 2021 agosto 2022 sono stati compilati 7 questionari relativi a tirocini svolti presso 6 strutture.

Dall'analisi dei risultati si deduce che mediamente l'importanza degli insegnamenti impartiti nel CdLM riceve una valutazione elevata (4,6 in una scala che va da un minimo di 1 a un massimo di 5) con un giudizio medio sempre superiore o uguale a 4. Tutti gli insegnamenti hanno ricevuto un giudizio.

Il grado di conoscenze acquisite secondo il parere delle aziende è mediamente di 4,2 con valore medio compreso tra 3,7 e 4,8. Tutte le discipline sono state affrontate nell'ambito dei tirocini svolti.

Alla domanda relativa al percorso formativo rispondono 5 enti, 3 (60%) dei quali ritengono al riguardo il CdLM totalmente adeguato mentre 2 enti (40%) rispondono più sì che no.

Non sono stati forniti suggerimenti.



## QUADRO D1

### Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

06/05/2022

Descrizione link: Sezione web 'Qualità e Valutazione'

Link inserito: <https://www.unipi.it/index.php/qualita-e-valutazione>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo



## QUADRO D2

### Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

11/05/2022

Il Gruppo per l'Assicurazione della Qualità del Corso di Studio è formato da:

- Paolo Vernieri (Presidente del CdS)
- Marco Fontanelli (Docente del CdS - Responsabile AQ del Corso di Studi)
- Rossano Massai (Docente del CdS)
- Elena Biagi (Rappresentante degli studenti)
- Stefano Fanti (Responsabile dell'Unità Didattica del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali)

Descrizione link: Sezione web 'Qualità e Valutazione'

Link inserito: <https://www.unipi.it/index.php/qualita-e-valutazione>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio



## QUADRO D3

### Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative

06/05/2022

Descrizione link: Sezione web 'Qualità e Valutazione'

Link inserito: <https://www.unipi.it/index.php/qualita-e-valutazione>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative



## QUADRO D4

### Riesame annuale

Descrizione link: Sezione web 'Qualità e Valutazione'

Link inserito: <https://www.unipi.it/index.php/qualita-e-valutazione>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Riesame annuale e ciclico



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 di PISA                                                                                                            |
| Nome del corso in italiano                       | PROGETTAZIONE E GESTIONE DEL VERDE URBANO E DEL PAESAGGIO                                                                     |
| Nome del corso in inglese                        | Urban green areas and landscape planning and management                                                                       |
| Classe                                           | LM-69 - Scienze e tecnologie agrarie                                                                                          |
| Lingua in cui si tiene il corso                  | italiano                                                                                                                      |
| Eventuale indirizzo internet del corso di laurea | <a href="https://www.agr.unipi.it/il-corso-di-studio-in-breve-2/">https://www.agr.unipi.it/il-corso-di-studio-in-breve-2/</a> |
| Tasse                                            | Pdf inserito: <a href="#">visualizza</a>                                                                                      |
| Modalità di svolgimento                          | a. Corso di studio convenzionale                                                                                              |



## Corsi interateneo R&D



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 studi, 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; deve essere previsto il rilascio a tutti gli studenti iscritti di un titolo di studio congiunto, doppio o multiplo.

Non sono presenti atenei in convenzione



## Docenti di altre Università



## Referenti e Strutture



|                                                          |                                               |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS</b>   | VERNIERI Paolo                                |
| <b>Organo Collegiale di gestione del corso di studio</b> | CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO                  |
| <b>Struttura didattica di riferimento</b>                | SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI E AGRO-AMBIENTALI |



## Docenti di Riferimento

| N. | CF               | COGNOME    | NOME    | SETTORE | MACRO SETTORE | QUALIFICA | PESO | INSEGNAMENTO ASSOCIATO |
|----|------------------|------------|---------|---------|---------------|-----------|------|------------------------|
| 1. | BRTNDR57T12I449U | BERTACCHI  | Andrea  | BIO/03  | 05/A1         | RU        | 1    |                        |
| 2. | FNTMRC79D30D403O | FONTANELLI | Marco   | AGR/09  | 07/C1         | PA        | 1    |                        |
| 3. | PLLLSE79D65G843D | PELLEGRINI | Elisa   | AGR/12  | 07/D1         | PA        | 1    |                        |
| 4. | RMRDMN70R13G702T | REMORINI   | Damiano | AGR/03  | 07/B2         | PA        | 1    |                        |
| 5. | VRNPLA56S05E625O | VERNIERI   | Paolo   | AGR/04  | 07/B1         | PO        | 1    |                        |
| 6. | VLTMRC61E09G702B | VOLTERRANI | Marco   | AGR/02  | 07/B1         | PA        | 1    |                        |



Tutti i requisiti docenti soddisfatti per il corso :

**PROGETTAZIONE E GESTIONE DEL VERDE URBANO E DEL PAESAGGIO**



## Rappresentanti Studenti

| COGNOME | NOME  | EMAIL                       | TELEFONO |
|---------|-------|-----------------------------|----------|
| BIAGI   | Elena | e.biagi11@studenti.unipi.it |          |



## Gruppo di gestione AQ

| COGNOME    | NOME    |
|------------|---------|
| BIAGI      | ELENA   |
| FANTI      | STEFANO |
| FONTANELLI | MARCO   |
| MASSAI     | ROSSANO |
| VERNIERI   | PAOLO   |



## Tutor

| COGNOME   | NOME   | EMAIL | TIPO |
|-----------|--------|-------|------|
| BERTACCHI | Andrea |       |      |



## 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:**DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI E AGRO - PISA

|                                        |            |
|----------------------------------------|------------|
| Data di inizio dell'attività didattica | 24/09/2022 |
|----------------------------------------|------------|

|                   |    |
|-------------------|----|
| Studenti previsti | 17 |
|-------------------|----|



## Eventuali Curriculum



Non sono previsti curricula



## Altre Informazioni



R<sup>ad</sup>

|                                         |                                                                              |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Codice interno all'ateneo del corso     | WVE-LM^2009^PDS0-2009^1059                                                   |
| Massimo numero di crediti riconoscibili | 12 DM 16/3/2007 Art 4 <a href="#">Nota 1063 del 29/04/2011</a>               |
| Corsi della medesima classe             | <ul style="list-style-type: none"><li>Sistemi Agricoli Sostenibili</li></ul> |



## Date delibere di riferimento



R<sup>ad</sup>

|                                                                                                                        |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Data del decreto di accreditamento dell'ordinamento didattico                                                          | 15/06/2015 |
| Data di approvazione della struttura didattica                                                                         | 09/04/2018 |
| Data di approvazione del senato accademico/consiglio di amministrazione                                                | 09/04/2018 |
| Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni | 28/01/2009 |
| Data del parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento                                                     |            |



## Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione

Il CdLM in Progettazione e Gestione del Verde Urbano e del Paesaggio fornisce allo studente uno spettro di conoscenze che tiene conto correttamente delle esigenze delle P.I. La riprogettazione ha tenuto conto degli obiettivi formativi di altri CdS affini, anche di altri Atenei, ed ha comportato la disattivazione della laurea in 'Gestione del verde urbano e del paesaggio' e la confluenza degli immatricolati nel CdL in 'Scienze Agrarie', con notevole riduzione della docenza esterna. Sono da valutare positivamente:

- ob. form. spec. coerenti con ob. apprend. (descr. Dublino)
- il rispetto dei requisiti minimi;
- la sostenibilità del complesso dei CdS proposti dalla Facoltà in termini di docenza;
- la coerenza dell'attività di ricerca svolta dai docenti del CdS con gli obiettivi formativi;
- la compatibilità dell'offerta formativa con le strutture;

- i criteri di accesso alla laurea magistrale.

Sono da precisare le motivazioni per l'istituzione nella stessa classe di due lauree che condividono una forte preparazione di base, anche tenuto conto che la percentuale di 'docenti equivalenti' è 0.66.

Il NVA esprime parere favorevole alla istituzione del CdL in Progettazione e Gestione del Verde Urbano e del Paesaggio, per le motivazioni sopra esposte.



## Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento



*La relazione completa del NdV necessaria per la procedura di accreditamento dei corsi di studio deve essere inserita nell'apposito spazio all'interno della scheda SUA-CdS denominato "Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento" entro e non oltre il 28 febbraio di ogni anno **SOLO per i corsi di nuova istituzione**. 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 ANVUR*

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 CdLM in Progettazione e Gestione del Verde Urbano e del Paesaggio fornisce allo studente uno spettro di conoscenze che tiene conto correttamente delle esigenze delle P.I. La riprogettazione ha tenuto conto degli obiettivi formativi di altri CdS affini, anche di altri Atenei, ed ha comportato la disattivazione della laurea in 'Gestione del verde urbano e del paesaggio' e la confluenza degli immatricolati nel CdL in 'Scienze Agrarie', con notevole riduzione della docenza esterna. Sono da valutare positivamente:

- ob. form. spec. coerenti con ob. apprend. (descr. Dublino)
- il rispetto dei requisiti minimi;
- la sostenibilità del complesso dei CdS proposti dalla Facoltà in termini di docenza;
- la coerenza dell'attività di ricerca svolta dai docenti del CdS con gli obiettivi formativi;
- la compatibilità dell'offerta formativa con le strutture;
- i criteri di accesso alla laurea magistrale.

Sono da precisare le motivazioni per l'istituzione nella stessa classe di due lauree che condividono una forte preparazione di base, anche tenuto conto che la percentuale di 'docenti equivalenti' è 0.66.

Il NVA esprime parere favorevole alla istituzione del CdL in Progettazione e Gestione del Verde Urbano e del Paesaggio, per le motivazioni sopra esposte.



## Sintesi del parere del comitato regionale di coordinamento

Rd





## Offerta didattica erogata

|    | coorte | CUIN      | insegnamento                                                                            | settori insegnamento                                      | docente                                                                                      | settore docente | ore di didattica assistita |
|----|--------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------|
| 1  | 2021   | 242201769 | <b>ANALISI, RECUPERO E VALORIZZAZIONE DEL GIARDINO STORICO</b><br><i>semestrale</i>     | AGR/04                                                    | <b>Docente di riferimento</b><br>Paolo VERNIERI<br><i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>   | AGR/04          | <a href="#">34</a>         |
| 2  | 2021   | 242201769 | <b>ANALISI, RECUPERO E VALORIZZAZIONE DEL GIARDINO STORICO</b><br><i>semestrale</i>     | AGR/04                                                    | Irene BENVENUTI                                                                              |                 | <a href="#">30</a>         |
| 3  | 2022   | 242207312 | <b>APPLICAZIONI DI AGRICOLTURA DI PRECISIONE (LAVORO GUIDATO).</b><br><i>semestrale</i> | Non e' stato indicato il settore dell'attivita' formativa | Michele RAFFAELLI<br><i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>                                 | AGR/09          | <a href="#">32</a>         |
| 4  | 2022   | 242207317 | <b>APPLICAZIONI GIS IN AGRICOLTURA - SAI@UNIPI.IT</b><br><i>semestrale</i>              | Non e' stato indicato il settore dell'attivita' formativa | Nicola SILVESTRI<br><i>Professore Associato (L. 240/10)</i>                                  | AGR/02          | <a href="#">20</a>         |
| 5  | 2022   | 242207327 | <b>ARBORICOLTURA URBANA</b><br><i>semestrale</i>                                        | AGR/03                                                    | <b>Docente di riferimento</b><br>Damiano REMORINI<br><i>Professore Associato (L. 240/10)</i> | AGR/03          | <a href="#">64</a>         |
| 6  | 2021   | 242201851 | <b>ARCHITETTURA DEL PAESAGGIO</b><br><i>semestrale</i>                                  | ICAR/15                                                   | Francesco MONACCI                                                                            |                 | <a href="#">64</a>         |
| 7  | 2022   | 242207490 | <b>CERTIFICAZIONE FITOVIROLOGICA E AMBIENTALE</b><br><i>semestrale</i>                  | AGR/12                                                    | <b>Docente di riferimento</b><br>Elisa PELLEGRINI<br><i>Professore Associato (L. 240/10)</i> | AGR/12          | <a href="#">46</a>         |
| 8  | 2022   | 242207490 | <b>CERTIFICAZIONE FITOVIROLOGICA E AMBIENTALE</b><br><i>semestrale</i>                  | AGR/12                                                    | Cristina NALI<br><i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>                                     | AGR/12          | <a href="#">18</a>         |
| 9  | 2022   | 242207853 | <b>ENTOMOLOGIA DELL'AMBIENTE URBANO</b><br><i>semestrale</i>                            | AGR/11                                                    | Barbara CONTI<br><i>Professore Associato (L. 240/10)</i>                                     | AGR/11          | <a href="#">64</a>         |
| 10 | 2022   | 242208106 | <b>GEOBOTANICA E CARTOGRAFIA DELLA VEGETAZIONE</b><br><i>semestrale</i>                 | BIO/03                                                    | <b>Docente di riferimento</b><br>Andrea BERTACCHI<br><i>Ricercatore confermato</i>           | BIO/03          | <a href="#">64</a>         |

|    |      |           |                                                                                           |                                                           |                                                                                              |        |                    |
|----|------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|
| 11 | 2022 | 242208298 | <b>LABORATORIO CAD (LAVORO GUIDATO)</b><br><i>semestrale</i>                              | Non e' stato indicato il settore dell'attivita' formativa | Carlo BIBBIANI<br><i>Professore Associato (L. 240/10)</i>                                    | AGR/10 | <a href="#">32</a> |
| 12 | 2022 | 242208602 | <b>MACCHINE PER LA GESTIONE DEL VERDE URBANO E DEL PAESAGGIO</b><br><i>semestrale</i>     | AGR/09                                                    | <b>Docente di riferimento</b><br>Marco FONTANELLI<br><i>Professore Associato (L. 240/10)</i> | AGR/09 | <a href="#">64</a> |
| 13 | 2022 | 242208731 | <b>MONITORAGGIO E GESTIONE DELLA RISORSA IDRICA (LAVORO GUIDATO)</b><br><i>semestrale</i> | Non e' stato indicato il settore dell'attivita' formativa | Giovanni RALLO<br><i>Professore Associato (L. 240/10)</i>                                    | AGR/08 | <a href="#">32</a> |
| 14 | 2022 | 242208838 | <b>PATOLOGIA FORESTALE URBANA</b><br><i>semestrale</i>                                    | AGR/12                                                    | Lorenzo COTROZZI<br><i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>            | AGR/12 | <a href="#">64</a> |
| 15 | 2022 | 242208851 | <b>PIANTE ORNAMENTALI E VERDE URBANO</b><br><i>semestrale</i>                             | AGR/04                                                    | <b>Docente di riferimento</b><br>Paolo VERNIERI<br><i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>   | AGR/04 | <a href="#">64</a> |
| 16 | 2022 | 242208912 | <b>PROPAGAZIONE VEGETALE E TECNICHE DI PRODUZIONE VIVAISTICA</b><br><i>semestrale</i>     | AGR/04                                                    | Fernando MALORGIO<br><i>Professore Associato (L. 240/10)</i>                                 | AGR/04 | <a href="#">48</a> |
| 17 | 2022 | 242208912 | <b>PROPAGAZIONE VEGETALE E TECNICHE DI PRODUZIONE VIVAISTICA</b><br><i>semestrale</i>     | AGR/04                                                    | Rossano MASSAI<br><i>Professore Ordinario</i>                                                | AGR/03 | <a href="#">16</a> |
| 18 | 2021 | 242204043 | <b>STABILITA' DEGLI ALBERI E DIAGNOSTICA PER IMMAGINI</b><br><i>semestrale</i>            | AGR/12                                                    | <b>Docente di riferimento</b><br>Elisa PELLEGRINI<br><i>Professore Associato (L. 240/10)</i> | AGR/12 | <a href="#">64</a> |
| 19 | 2022 | 242209333 | <b>TAPPETI ERBOSI</b><br><i>semestrale</i>                                                | AGR/02                                                    | <b>Docente di riferimento</b><br>Marco VOLTERRANI<br><i>Professore Associato (L. 240/10)</i> | AGR/02 | <a href="#">64</a> |
| 20 | 2021 | 242204437 | <b>TOPOGRAFIA, CARTOGRAFIA E PROGETTAZIONE DELLE OPERE A VERDE</b><br><i>semestrale</i>   | AGR/10                                                    | Carlo BIBBIANI<br><i>Professore Associato (L. 240/10)</i>                                    | AGR/10 | <a href="#">34</a> |
| 21 | 2021 | 242204437 | <b>TOPOGRAFIA, CARTOGRAFIA E PROGETTAZIONE DELLE OPERE A VERDE</b><br><i>semestrale</i>   | AGR/10                                                    | Francesco MONACCI                                                                            |        | <a href="#">30</a> |

|    |      |           |                                                              |        |                                                                                      |            |                    |
|----|------|-----------|--------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|
| 22 | 2022 | 242209438 | <b>USO E RICICLO DELLE<br/>BIOMASSE</b><br><i>semestrale</i> | AGR/13 | Marco LANDI<br><i>Ricercatore a t.d.<br/>- t.pieno (art. 24<br/>c.3-b L. 240/10)</i> | AGR/13     | <a href="#">64</a> |
|    |      |           |                                                              |        |                                                                                      | ore totali | 1012               |



## Offerta didattica programmata

| Attività caratterizzanti                             | settore                                                                                          | CFU Ins | CFU Off | CFU Rad |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|
| Discipline della produzione                          | AGR/02 Agronomia e coltivazioni erbacee                                                          | 18      | 18      | 12 - 24 |
|                                                      | ↳ TAPPETI ERBOSI (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl                                            |         |         |         |
|                                                      | AGR/03 Arboricoltura generale e coltivazioni arboree                                             |         |         |         |
|                                                      | ↳ ARBORICOLTURA URBANA (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl                                      |         |         |         |
|                                                      | AGR/04 Orticoltura e floricoltura                                                                |         |         |         |
|                                                      | ↳ PIANTE ORNAMENTALI E VERDE URBANO (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl                         |         |         |         |
| Discipline della fertilità e conservazione del suolo |                                                                                                  | 0       | 0       | 0 - 6   |
| Discipline della difesa                              | AGR/11 Entomologia generale e applicata                                                          | 18      | 18      | 15 - 18 |
|                                                      | ↳ ENTOMOLOGIA DELL'AMBIENTE URBANO (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl                          |         |         |         |
|                                                      | AGR/12 Patologia vegetale                                                                        |         |         |         |
|                                                      | ↳ PATOLOGIA FORESTALE URBANA (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl                                |         |         |         |
|                                                      | ↳ STABILITÀ DEGLI ALBERI E DIAGNOSTICA PER IMMAGINI (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl         |         |         |         |
|                                                      |                                                                                                  |         |         |         |
| Discipline economico gestionali                      |                                                                                                  | 0       | 0       | 0 - 6   |
| Discipline della ingegneria agraria                  | AGR/09 Meccanica agraria                                                                         | 18      | 18      | 18 - 36 |
|                                                      | ↳ MACCHINE PER LA GESTIONE DEL VERDE URBANO E DEL PAESAGGIO (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl |         |         |         |
|                                                      | AGR/10 Costruzioni rurali e territorio agroforestale                                             |         |         |         |

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                |  |    |         |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|---------|
|                                                                        |  <i>TOPOGRAFIA, CARTOGRAFIA E PROGETTAZIONE DELLE OPERE A VERDE (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>      |  |    |         |
|                                                                        | ICAR/15 Architettura del paesaggio<br> <i>ARCHITETTURA DEL PAESAGGIO (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i> |  |    |         |
| <b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 45 (minimo da D.M. 45)</b> |                                                                                                                                                                                                |  |    |         |
| <b>Totale attività caratterizzanti</b>                                 |                                                                                                                                                                                                |  | 54 | 45 - 90 |

| Attività affini                         | settore                                                                                        | CFU Ins | CFU Off | CFU Rad        |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------------|
| Attività formative affini o integrative | AGR/04 Orticoltura e floricoltura                                                              | 12      | 12      | 12 - 24 min 12 |
|                                         | ↳ ANALISI, RECUPERO E VALORIZZAZIONE DEL GIARDINO STORICO (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl |         |         |                |
|                                         | BIO/03 Botanica ambientale e applicata                                                         |         |         |                |
|                                         | ↳ GEOBOTANICA E CARTOGRAFIA DELLA VEGETAZIONE (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl             |         |         |                |
| Totale attività Affini                  |                                                                                                |         | 12      | 12 - 24        |

| Altre attività                                                                      |                                                               | CFU | CFU Rad |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|---------|
| A scelta dello studente                                                             |                                                               | 12  | 8 - 12  |
| Per la prova finale                                                                 |                                                               | 16  | 12 - 24 |
| Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)                          | Ulteriori conoscenze linguistiche                             | 3   | 3 - 3   |
|                                                                                     | Abilità informatiche e telematiche                            | 2   | 2 - 2   |
|                                                                                     | Tirocini formativi e di orientamento                          | 9   | 6 - 9   |
|                                                                                     | Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro | 12  | 6 - 12  |
| Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d      |                                                               |     |         |
| Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali |                                                               | -   | -       |
| <b>Totale Altre Attività</b>                                                        |                                                               | 54  | 37 - 62 |

|                                                   |            |          |
|---------------------------------------------------|------------|----------|
| <b>CFU totali per il conseguimento del titolo</b> | <b>120</b> |          |
| <b>CFU totali inseriti</b>                        | 120        | 94 - 176 |



## Raggruppamento settori

per modificare il raggruppamento dei settori



## Attività caratterizzanti R<sup>AD</sup>

| ambito disciplinare                                  | settore                                                     | CFU |     | minimo da D.M.<br>per l'ambito |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----|-----|--------------------------------|
|                                                      |                                                             | min | max |                                |
| Discipline della produzione                          | AGR/02 Agronomia e coltivazioni erbacee                     |     |     |                                |
|                                                      | AGR/03 Arboricoltura generale e coltivazioni arboree        |     |     |                                |
|                                                      | AGR/04 Orticoltura e floricoltura                           | 12  | 24  | -                              |
| Discipline della fertilità e conservazione del suolo | AGR/13 Chimica agraria                                      |     |     |                                |
|                                                      | AGR/16 Microbiologia agraria                                |     |     |                                |
|                                                      | BIO/04 Fisiologia vegetale                                  | 0   | 6   | -                              |
| Discipline della difesa                              | AGR/11 Entomologia generale e applicata                     |     |     |                                |
|                                                      | AGR/12 Patologia vegetale                                   | 15  | 18  | -                              |
| Discipline economico gestionali                      | AGR/01 Economia ed estimo rurale                            |     |     |                                |
|                                                      | IUS/03 Diritto agrario                                      | 0   | 6   | -                              |
| Discipline della ingegneria agraria                  | AGR/08 Idraulica agraria e sistemazioni idraulico-forestali |     |     |                                |
|                                                      | AGR/09 Meccanica agraria                                    |     |     |                                |
|                                                      | AGR/10 Costruzioni rurali e territorio agroforestale        |     |     |                                |
|                                                      | ICAR/06 Topografia e cartografia                            | 18  | 36  | -                              |
|                                                      | ICAR/15 Architettura del paesaggio                          |     |     |                                |

Totale Attività Caratterizzanti

45 - 90

Attività affini  
R<sup>a</sup>D

| ambito disciplinare                     | CFU |     | minimo da D.M. per l'ambito |
|-----------------------------------------|-----|-----|-----------------------------|
|                                         | min | max |                             |
| Attività formative affini o integrative | 12  | 24  | 12                          |

Totale Attività Affini

12 - 24

Altre attività  
R<sup>a</sup>D

| ambito disciplinare                                                                 |                                                               | CFU min | CFU max |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------|---------|
| A scelta dello studente                                                             |                                                               | 8       | 12      |
| Per la prova finale                                                                 |                                                               | 12      | 24      |
| Ulteriori attività formative<br>(art. 10, comma 5, lettera d)                       | Ulteriori conoscenze linguistiche                             | 3       | 3       |
|                                                                                     | Abilità informatiche e telematiche                            | 2       | 2       |
|                                                                                     | Tirocini formativi e di orientamento                          | 6       | 9       |
|                                                                                     | Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro | 6       | 12      |
| Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d      |                                                               |         |         |
| Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali |                                                               | -       | -       |



## Riepilogo CFU

R<sup>a</sup>D

**CFU totali per il conseguimento del titolo**

**120**

Range CFU totali del corso

94 - 176



## Comunicazioni dell'ateneo al CUN

R<sup>a</sup>D

Istituito ai sensi dell'art. 2, comma 4, del DPR 27.1.1998, n. 25, in deroga alle procedure di programmazione del sistema universitario, previo parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento in data 20/07/2004



## Motivi dell'istituzione di più corsi nella classe

R<sup>a</sup>D

I corsi di Progettazione e gestione del verde urbano e del paesaggio (ProGeVUP) e di Produzioni agroalimentari e gestione degli agro ecosistemi preparano gli studenti a figure professionali distinte ma che condividono una forte preparazione di base in comune.

Il corso ProGeVUP è finalizzato alla formazione di un tecnico specializzato nella progettazione, sorveglianza delle operazioni di impianto, collaudo, gestione ordinaria e straordinaria del verde ornamentale e sportivo, pubblico e privato, della produzione di piante ornamentali, della valutazione di impatto ambientale e valutazione di incidenza, della paesaggistica e della difesa dagli animali nocivi degli ambienti antropizzati, delle attività di monitoraggio di sistemi agro-forestali e di aree protette per una gestione sostenibile e per opere di ripristino ambientale.

Il corso in Produzioni agroalimentari e gestione degli agro ecosistemi prepara tecnici specializzati nella direzione tecnica, economica ed amministrativa delle aziende agricole convenzionali e biologiche; nell'attività di produzione, gestione e controllo delle materie prime e dei prodotti agroalimentari; in attività progettuali a livello aziendale e territoriale nei settori della meccanizzazione agricola e dell'utilizzo locale delle risorse idriche; nei progetti di sviluppo, controllo e salvaguardia del territorio rurale.



## Note relative alle attività di base

R<sup>a</sup>D



Note relative alle altre attività  
R<sup>a</sup>D



Note relative alle attività caratterizzanti  
R<sup>a</sup>D