



## SCHEMA DESCRITTIVA

### MASTER DI II LIVELLO IN PROGETTAZIONE E GESTIONE SOSTENIBILE DEL VERDE URBANO ED EXTRAURBANO

#### SETTORE /AREA

##### Area 07 – Scienze agrarie e veterinarie

###### Settori:

- AGRI-01/A Economia agraria, alimentare ed estimo rurale
- AGRI-02/B Orticoltura e Floricoltura
- AGRI-03/A Arboricoltura generale e Coltivazioni Arboree
- AGRI-04/C Costruzioni rurali e territorio agroforestale
- AGRI05/A Entomologia generale e applicata

##### Area 05 – Scienze Biologiche

###### Settori:

- Bios 01/C Botanica ambientale e applicata
- Bios 03/A Zoologia
- Bios 05/A Ecologia

##### Area 08 – Ingegneria Civile ed Architettura

###### Settori:

- CEAR-12/A Tecnica e pianificazione urbanistica

##### Area 12 – Scienze Giuridiche

###### Settori:

- GIUR-06/A Diritto amministrativo e pubblico

#### REQUISITI D'AMMISSIONE

Laurea Magistrale conseguita in una delle seguenti classi:

- LM03 “Architettura del Paesaggio”;
- LM04 “Architettura e Ingegneria Edile-Architettura”;
- LM10 “Conservazione dei Beni Architettonici e Ambientali”;
- LM23 “Ingegneria Civile”;
- LM24 “Ingegneria dei Sistemi Edilizi”;
- LM35 “Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio”;
- LM48 “Pianificazione Territoriale Urbanistica e Ambientale”;
- LM56 “Scienze dell’Economia”;
- LM60 “Scienze della Natura”;
- LM69 “Scienze e Tecnologie Agrarie”;
- LM73 “Scienze e Tecnologie Forestali ed Ambientali”;
- LM75 “Scienze e Tecnologie per l’Ambiente e il Territorio”;
- LM77 “Scienze Economico-Aziendali”; e titoli equipollenti.

#### FINALITÀ

Il Master risponde alla crescente domanda di esperti nel settore della progettazione e gestione degli spazi verdi in ambiente urbano ed extraurbano ed ha l’obiettivo di dotare gli studenti degli strumenti necessari per affrontare la crescente competitività del settore e operare come professionisti altamente qualificati. Fornendo una preparazione completa ed interdisciplinare ed integrando nozioni teoriche con attività laboratoriali ed esperienze formative sul campo, il percorso formativo prepara professionisti capaci di progettare, realizzare e gestire spazi verdi in modo sostenibile e innovativo. Gli studenti acquisiranno competenze avanzate in progettazione paesaggistica, gestione delle risorse naturali e tecniche di



sostenibilità ambientale, oltre a strategie per il recupero e la valorizzazione delle aree verdi urbane, periurbane ed extraurbane. Il programma fornirà inoltre conoscenze e competenze sulla messa a dimora e cura delle componenti vegetali e sulla redazione di proposte per bandi competitivi nell'ambito di appalti pubblici. I diplomati saranno in grado di gestire progetti articolati e innovativi nel settore del verde, anche in aree sensibili e vulnerabili, rispondendo alle esigenze di sostenibilità, qualità del paesaggio e benessere della comunità.

#### LINGUA

Italiano

#### DIPARTIMENTO

Scienze Veterinarie

#### OBIETTIVI SPECIFICI

- sviluppare competenze in merito alla scelta delle specie vegetali in base al contesto climatico, pedologico e paesaggistico, al fine di tutelare la biodiversità e aumentare la resilienza ecologica degli interventi;
- formare esperti nella gestione operativa e nella manutenzione del verde urbano ed extraurbano, inclusa la gestione delle risorse idriche, del suolo e la difesa da parassiti e patogeni;
- sviluppare la capacità di monitorare la biodiversità all'interno degli spazi verdi e di quantificare gli impatti sulla natura, valutando la qualità degli habitat e promuovendo azioni per la conservazione della fauna e della flora;
- sviluppare competenze nella redazione di bandi di gara e capitolati tecnici per la gestione di spazi verdi;
- fornire una solida comprensione delle leggi che regolano la progettazione e gestione degli spazi verdi, incluse le normative sulla sicurezza, l'accessibilità e la tutela ambientale;
- fornire competenze sulla valutazione dei benefici economici, sociali ed ecologici della gestione sostenibile del verde e su come tradurre in valore economico servizi ecosistemici come la purificazione dell'aria, la gestione idrica e la biodiversità attraverso strumenti di mercato e politiche pubbliche;
- approfondire le conoscenze relative ad incentivi, Green Bonds, crediti di carbonio, pagamenti per servizi ecosistemici e altri meccanismi di finanziamento sostenibile;
- approfondire le competenze in materia di gestione economica delle imprese verdi, analisi costi-benefici, strategie di marketing, e integrazione dei principi dell'economia circolare per garantire competitività e sostenibilità;
- fornire le basi della cartografia e del rilievo e rappresentazione del territorio;
- fornire le basi dell'analisi delle infrastrutture verdi e delle soluzioni basate sulla natura (Nature Based Solutions) per la mitigazione degli impatti delle opere antropiche;
- istruire gli studenti su come sviluppare soluzioni innovative per la progettazione e la gestione sostenibile del verde, promuovendo l'integrazione tra natura e ambiente antropizzato, nel rispetto delle esigenze ecologiche, economiche e sociali;
- fornire competenze nell'uso di software specialistici e piattaforme digitali per la progettazione, la pianificazione e la gestione delle aree verdi;
- integrare le conoscenze teoriche con esperienze pratiche.

#### OBIETTIVI DIDATTICI

Il Master si articola in cinque ambiti didattici che combinano teoria e pratica con l'obiettivo di fornire le competenze necessarie per affrontare le sfide della progettazione, gestione e valorizzazione degli spazi verdi.

**Ambito 1. Ecologia e biodiversità del paesaggio: flora, fauna e conservazione** - L'ambito affronta le tematiche relative alla gestione ecologica, riconoscimento, studio e conservazione della biodiversità, in rapporto alla progettazione del verde, focalizzandosi sul ruolo fondamentale che il verde urbano ed extraurbano può svolgere nella protezione degli ecosistemi. L'obiettivo è di sviluppare competenze per



analizzare e valutare la biodiversità mediante approcci di tipo quali-quantitativo; fornire conoscenze sulle metodiche utili per la caratterizzazione delle componenti faunistiche, floristiche, e vegetazionali di un territorio; sviluppare strategie per la valorizzazione e tutela della biodiversità, degli habitat e del paesaggio attraverso una loro gestione sostenibile; sviluppare abilità pratiche attraverso le attività laboratoriali per applicare le conoscenze teoriche in contesti reali.

**Ambito 2. Realizzazione e gestione del verde urbano ed extraurbano** - L'ambito affronta gli aspetti relativi all'impianto e alla manutenzione, sia ordinaria che straordinaria, di essenze erbacee, arbustive ed arboree, nonché di prati e tappeti erbosi di aree a verde, sia urbane che extraurbane. Gli studenti acquisiranno conoscenze e competenze sulle principali tecniche di impianto, potatura e manutenzione, sui principi di difesa da parassiti e patogeni, sulla gestione sostenibile delle risorse idriche, del suolo e dei rifiuti verdi. Infine, attraverso la pratica laboratoriale, sarà progettato un caso studio che permetterà agli studenti di acquisire competenze operative utili, anche mediante l'utilizzo di strumenti digitali avanzati per la progettazione del verde.

**Ambito 3. Pianificazione del verde urbano ed extraurbano e green infrastructures** - L'ambito tratta i fondamenti e gli strumenti della progettazione e pianificazione del verde, dell'analisi del contesto urbano, periurbano ed extraurbano, delle tecniche di pianificazione del verde, degli strumenti di analisi territoriale, cartografica e digitale, delle normative e regolamenti per la progettazione e pianificazione del verde pubblico e privato, della definizione di strategie per la formulazione di proposte progettuali competitive e sostenibili mediante l'applicazione di Nature Based Solutions (NBS). Sono altresì trattate le green infrastructures come elementi di connessione territoriale soprattutto con riferimento agli ambiti periurbani, urbani e di transizione urbano/rurale.

**Ambito 4. Legislazione ambientale, valutazioni ambientali e appalti pubblici nel verde urbano ed extraurbano** - L'ambito si propone di fornire competenze giuridico-amministrative fondamentali per comprendere e applicare la normativa ambientale alla progettazione e gestione del verde urbano ed extraurbano; conoscere e gestire le principali procedure di valutazione ambientale (VIA, VAS, VINCA); partecipare efficacemente a gare d'appalto, conoscendo i principi del Codice dei contratti pubblici; ed applicare, mediante le attività laboratoriali, le conoscenze teoriche acquisite in un contesto operativo, con focus sulle criticità riscontrabili nella pratica professionale.

**Ambito 5. Economia delle aree verdi** - L'ambito offre un'analisi approfondita delle dinamiche economiche legate alla gestione sostenibile del verde urbano ed extraurbano. Gli studenti acquisiranno competenze per applicare i principi economici alla progettazione, gestione e valorizzazione del verde, sia nel ruolo di esecutori che di stazioni appaltanti. Attraverso un approccio teorico e applicato, verranno approfonditi strumenti e incentivi economici, certificazioni ambientali, strategie di marketing verde e di economia circolare, fornendo una visione completa delle opportunità e delle sfide del settore. Il corso analizzerà inoltre le principali tendenze e normative in materia di ambiente, sostenibilità e circolarità, preparando i partecipanti ad affrontare le evoluzioni del settore con un approccio strategico e consapevole. Le attività laboratoriali svolte in quest'ambito mirano ad integrare le conoscenze acquisite negli altri ambiti con l'analisi economica.

#### ARTICOLAZIONE DIDATTICA

##### ORE DI ATTIVITÀ FORMATIVA E MODALITÀ DI EROGAZIONE:

Il Master si svolge nell'arco temporale di 12 mesi per un totale di 1.500 ore. Il piano didattico include lezioni frontali, attività pratico-laboratoriali, attività seminariali e stage formativi presso studi professionali o aziende del settore. Le lezioni ed i seminari saranno erogate in executive (venerdì e sabato) su piattaforma Microsoft Teams. Le attività di stage saranno svolte in presenza presso la sede di un'azienda o di studio professionale convenzionato. Il corso prevede verifiche intermedie che si svolgeranno tramite: i) esami orali per le discipline teoriche; ii) presentazione di progetti e relazioni per le attività laboratoriali; iii) valutazione dell'attività di stage tramite relazione finale.

ORE DI DIDATTICA FRONTALE: 180

ORE DI TIROCINIO/LABORATORIO: 120

ORE DI ATTIVITÀ SEMINARIALE E WORKSHOP CON ESPERTI: 12

ORE DI STAGE: 375

ORE DI STUDIO INDIVIDUALE: 813



PERCORSO E CREDITI FORMATIVI			
CFU TOTALI:			
MODULO	SSD	ORE	CFU
<i>Ambito 1. Ecologia e biodiversità del paesaggio:</i>			
1.A. Geobotanica	Bios 01/C Botanica ambientale e applicata	12	2
1.B. Riconoscimento e conservazione della diversità animale	Bios 03/A Zoologia	12	2
1.C. Ecologia e conservazione del paesaggio	Bios 05/A Ecologia	12	2
1.D. Laboratorio di ecologia e biodiversità del paesaggio	Bios 05/A Ecologia	24	2
<i>Ambito 2. Realizzazione e gestione del Verde Urbano ed Extraurbano:</i>			
2.A. Tecniche di impianto e cura del verde	AGRI-02/B Orticoltura e Floricoltura	12	2
2.B. Difesa	AGRI05/A Entomologia generale e applicata	6	1
2.C. Prati e tappeti erbosi	AGRI-02/A Agronomia e coltivazioni erbacee	12	2
2. D. Aiuole e bordure	AGRI-02/B Orticoltura e Floricoltura	9	1,5
2.E. Siepi ed alberature	AGRI-03/A Arboricoltura generale e Coltivazioni Arboree	9	1,5
2.F. Laboratorio di Realizzazione e gestione del Verde Urbano ed Extraurbano	AGRI-02/B Orticoltura e Floricoltura	24	2
<i>Ambito 3. Pianificazione del Verde Urbano ed Extraurbano e Green Infrastructures:</i>			
3.A. Progettazione e pianificazione del verde	AGRI-04/C Costruzioni rurali e territorio agroforestale	12	2
3.B. Progettazione e pianificazione del verde	CEAR-12/A Tecnica e pianificazione urbanistica	12	2
3.C. Infrastrutture Verdi e Nature Based Solutions	AGRI-04/C Costruzioni rurali e territorio agroforestale	12	2
3.D. Laboratorio di Pianificazione e progettazione del verde urbano	AGRI-04/C Costruzioni rurali e territorio agroforestale	24	2
<i>Ambito 4. Legislazione ambientale, valutazioni ambientali e appalti pubblici nel verde urbano ed extraurbano:</i>			
4.A. Profili generali di legislazione ambientale	GIUR-06/A Diritto amministrativo e pubblico	12	2
4.B I procedimenti tecnico-amministrativi di misurazione dell'impatto sull'ambiente (VIA, VAS, VINCA)	GIUR-06/A Diritto amministrativo e pubblico	6	1



4.C. La partecipazione alle procedure di selezione del contraente alla luce del codice dei contratti	GIUR-06/A Diritto amministrativo e pubblico	6	1
4.D. Laboratorio di Legislazione e Appalti Pubblici	GIUR-06/A Diritto amministrativo e pubblico	24	2
<i>Ambito 5. Economia delle aree verdi</i>			
5.A. Principi di Economia Ambientale	AGRI-01/A Economia agraria, alimentare ed estimo rurale	6	1
5.B. Economia e Politica del verde	AGRI-01/A Economia agraria, alimentare ed estimo rurale	9	1,5
5.C. Valutazione economica e mappatura dei servizi ecosistemici	AGRI-01/A Economia agraria, alimentare ed estimo rurale	12	2
5.D. Gestione economica delle imprese del verde	AGRI-01/A Economia agraria, alimentare ed estimo rurale	9	1,5
5.E. Laboratorio di Analisi Economica, Normativa e Procedurale	AGRI-01/A Economia agraria, alimentare ed estimo rurale	24	2

**SITO WEB**

<https://unime.coursecatalogue.cineca.it/corsi/2025/10855>

**DIRETTORE/DIRETTRICE DEL MASTER**

NOMINATIVO	QUALIFICA	SSD	DIPARTIMENTO
Maria De Salvo	Professore Associato	AGRI-01/A Economia agraria, alimentare ed estimo rurale	Scienze Veterinarie

**COMPONENTI COMITATO TECNICO SCIENTIFICO**

NOMINATIVO	QUALIFICA	SSD	DIPARTIMENTO/SOCIETÀ
Giuseppe Modica	Professore Ordinario	AGRI-04/C Costruzioni rurali e territorio agroforestale	Scienze Veterinarie
Stefania Toscano	Professore Associato	AGRI-02/B Orticoltura e Floricoltura	Scienze Veterinarie
Roberta Andaloro	Agronomo e Architetto paesaggista		Omphalos (Studio di Progettazione Integrata nei settori dell'Architettura, Paesaggio, Ingegneria e Sicurezza)
Massimiliano Di Pietro	Agronomo		Smartrees Green (impresa specializzata nel settore del verde ornamentale e monumentale, fitopatologia, censimenti arborei e



---

			del verde, valutazione del rischio arboreo) Mavili srl (impresa specializzata nella realizzazione e manutenzione opere a verde e di ingegneria naturalistica)
--	--	--	--

<b>COMPONENTI SEGRETERIA AMMINISTRATIVA</b>		
---	--	--

NOMINATIVO	QUALIFICA	DIPARTIMENTO
Gabriele Latella	Segretario Amministrativo	Scienze Veterinarie

<b>QUOTA D'ISCRIZIONE</b>
---------------------------

1.500 euro
------------