



Università degli Studi di Messina
DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE

Bando per l'assegnazione di incarichi di insegnamento, A.A. 2025/2026, mediante contratto a titolo oneroso o nell'ambito del carico didattico, per le esigenze del Master Universitario di II livello in "Progettazione e Gestione Sostenibile del Verde Urbano ed Extraurbano"

IL DIRETTORE

VISTO lo Statuto dell'Università degli Studi di Messina;
VISTO il D.M.509/99 e il D.M. 270/04 e successive modifiche e integrazioni;
VISTO il vigente regolamento d'Ateneo "Regolamento relativo al conferimento di incarichi di insegnamento e allo svolgimento di attività di esercitatore e di tutor" (emanato con D.R. n. 1365 del 24.06.2019).
VISTO il Regolamento per la disciplina dei corsi di alta formazione emanato con D.R. n. 1463 del 25 giugno 2020;
VISTO il Decreto Rettorale del 02/07/2025 repertoriato al protocollo n. 0095859 del 03/07/2025, con il quale vengono istituiti i Corsi di Alta Formazione per l'anno accademico 2025/2026;
VISTO il Bando del Direttore del Dipartimento di Scienze Veterinarie n. prot. 0115287 del 28.08.2025 per l'ammissione al Master di II livello in "Progettazione e Gestione Sostenibile del Verde Urbano ed Extraurbano" per l'A.A. 2025/2026;
RILEVATO che si tratta di incarichi che rispondono ad esigenze di carattere temporaneo e che rappresentano condizione necessaria per la realizzazione delle attività progettuali del master;
VISTO l'art 15 della legge 138/2011 (Legge Stabilità per il 2012) "Norme in materia di certificazioni e dichiarazioni sostitutive";
VISTO il D.L.gs.11/04/2006, n.198 "Codice delle pari opportunità tra uomo e donna" a norma dell'art.6 della legge 28 novembre 2005, n. 246;
VISTO il Codice di Comportamento dell'Università degli Studi di Messina, adottato -ai sensi del DPR n. 62/2013 con D.R. 207/2014;
VISTO il Regolamento di Ateneo dell'Amministrazione della Finanza e Contabilità;
CONSIDERATO il Bando del Direttore del Dipartimento di Scienze Veterinarie n. prot. 0159323 del 20/11/2025 per l'assegnazione di incarichi di insegnamento, A.A. 2025/2026, mediante contratto a titolo oneroso, per le esigenze del Master Universitario di II livello in "Progettazione e Gestione Sostenibile del Verde Urbano ed Extraurbano", pubblicato il 26/11/2025;
ACCERTATO che rimangono vacanti diverse discipline dei diversi moduli didattici;
ACCERTATO che gli incarichi di docenza troveranno copertura sul Progetto Master di II livello in "Protezione degli animali utilizzati a fini scientifici" del Bilancio unico d'Ateneo, budget del Dipartimento di Scienze veterinarie, esercizio finanziario 2026;

DECRETA

l'avvio di una procedura di valutazione comparativa per il conferimento mediante contratto a titolo oneroso o nell'ambito del carico didattico dei seguenti incarichi di insegnamento, per le esigenze del



Università degli Studi di Messina

DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE

Master di II livello in “Progettazione e Gestione Sostenibile del Verde Urbano ed Extraurbano”, per l’A.A. 2025/26:

| MODULO* | SSD (se pertinente) | ORE | CFU |
|---|--|---------|-----|
| <i>Ambito 1. Ecologia e biodiversità del paesaggio:</i> | | | |
| 1.d. Laboratorio di ecologia e biodiversità del paesaggio: | | 24 (DP) | 2 |
| <i>1.d.a Software: QGIS – livello base</i> | | 12 (DP) | 1 |
| <i>1.d.b Casi di studio ed esercitazioni applicative: procedure ambientali</i> | | 12 (DP) | 1 |
| <i>Ambito 2. Realizzazione e gestione del Verde Urbano ed Extraurbano:</i> | | | |
| 2.b. Difesa | AGRI-05/A Entomologia generale e applicata | 6 (DT) | 1 |
| 2.f. Laboratorio di realizzazione e gestione del verde urbano ed extraurbano: | | 24 (DP) | 2 |
| <i>2.f.a Software e strumenti digitali: CAD, BIM e Rendering</i> | | 12 (DP) | 1 |
| <i>2.f.b Casi di studio ed esercitazioni applicative: progettazione e gestione</i> | | 12 (DP) | 1 |
| <i>Ambito 3. Pianificazione del Verde Urbano ed Extraurbano e Green Infrastructures:</i> | | | |
| 3.d. Laboratorio di pianificazione e progettazione del verde urbano: | | 24 (DP) | 2 |
| <i>3.d.a – Software e strumenti digitali: QGIS – livello avanzato</i> | | 12 (DP) | 1 |
| <i>3.d.b Casi di studio 1: Progettazione di spazi a verde in ambito metropolitano e benessere sociale</i> | | 6 (DP) | 0,5 |
| <i>3.d.c Casi di studio 2: Consolidamento e valutazione dello stock di carbonio nelle alberature urbane</i> | | 6 (DP) | 0,5 |



Università degli Studi di Messina

DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE

| Ambito 4. Legislazione ambientale, valutazioni ambientali e appalti pubblici nel verde urbano ed extraurbano: | | | |
|--|---|---------|------|
| 4.d. Laboratorio di legislazione e appalti pubblici: | | 24 (DP) | 2 |
| 4.d.a – Appalti pubblici: il punto di vista della stazione appaltante | | 6 (DP) | 0,5 |
| 4.d.b – Appalti pubblici: il punto di vista del consulente legale | | 6 (DP) | 0,5 |
| 4.d.d – Euro-progettazione | | 12 (DP) | 1 |
| Ambito 5. Economia delle aree verdi | | | |
| 5.b. Economia e politica del verde | AGRI-01/A Economia agraria, alimentare ed estimo rurale | 9 (DT) | 1,5 |
| 5.e. Laboratorio di analisi economica, normativa e procedurale: | AGRI-01/A Economia agraria, alimentare ed estimo rurale | 24 (DP) | 2 |
| 5.e.a Software e strumenti digitali: ARIES ed INVEST | | 3 (DP) | 0,25 |
| 5.e.b Software e strumenti digitali: Acca Primus | | 6 (DP) | 0,5 |
| 5.e.c Il supporto dell'AI nella progettazione e gestione sostenibile delle aree verdi | | 6 (DP) | 1 |
| 5.e.d Casi di studio: progettazione e gestione sostenibile delle aree verdi | | 9 (DP) | 0,75 |

DT: Didattica Teorica; DP: Didattica Pratica.

*i contenuti formativi sono riportati per ogni disciplina sono riportati nell'allegato A.

Possono presentare istanza alla selezione soggetti interni ed esterni all'Università degli Studi di Messina in possesso di adeguati requisiti scientifici e professionali previsti per il singolo insegnamento, comprovati dal curriculum e dalle pubblicazioni.

LUOGO DI SVOLGIMENTO

Le attività dovranno svolgersi presso i locali dell'Università degli Studi di Messina o comunque presso i luoghi che verranno indicati dal Direttore del Master.



Università degli Studi di Messina

DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE

PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA, TERMINE E MODALITÀ

Gli aspiranti agli insegnamenti devono presentare una istanza, in carta libera (vedi facsimile allegato), per ogni insegnamento richiesto, intestandola al Direttore del Dipartimento di Scienze Veterinarie – Polo Universitario dell'Annunziata – Viale Palatucci snc – 98168 Messina, **entro e non oltre le ore 12.00, pena l'esclusione, del 7° giorno dalla pubblicazione del presente bando sul sito dell'Università degli Studi di Messina.**

Non è possibile avanzare richiesta di assegnazione per un numero di ore inferiore a quello esplicito nel presente bando per ogni insegnamento.

Le istanze devono essere presentate tramite la seguente modalità:

- Inoltro a mezzo PEC all'indirizzo: dirvet@pec.unime.it (esclusivamente utilizzando una casella PEC riconducibile al candidato). **L'invio deve avvenire allegando un unico file in formato PDF contenente tutti i documenti richiesti, con risoluzione tale da non eccedere un totale di 3 MB.**

Gli interessati dovranno indicare nella domanda - pena l'esclusione - la propria disponibilità a svolgere l'insegnamento e allegare alla stessa:

- **Curriculum vitae sottoscritto;**
- **Elenco dei titoli di studio e professionali valevoli ai fini della selezione;**
- **Elenco delle attività didattiche in ambito universitario;**
- **Elenco delle attività professionalizzanti specifiche;**
- **Elenco delle pubblicazioni scientifiche attinenti all'incarico;**
- **Fotocopia del documento di identità in corso di validità.**

Saranno esclusi dalla selezione coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al IV grado compreso, con un professore afferente al Dipartimento presso cui è incardinato il Master che richiede l'attivazione del contratto, ovvero con il Rettore, il Direttore Generale, o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

È fatto assoluto divieto ai vincitori delle selezioni di prestare attività didattica prima della sottoscrizione del contratto, pena la decadenza dal conferimento dell'incarico.

COMPENSO PREVISTO

Il compenso riconosciuto è fissato in euro 75,00 per ogni ora svolta di didattica teorica e di euro 55,00 per ogni ora svolta di didattica pratica (subordinato alla copertura finanziaria), al lordo di tutte le ritenute fiscali, previdenziali, assistenziali ed erariali a carico del docente.

Sono retribuibili le ore di didattica frontale effettivamente prestate e comunque non oltre il monte ore previsto dal contratto, debitamente certificate dal registro delle attività didattiche vidimate dal Direttore del Master.

Qualora si dovessero verificare riduzioni o sospensioni dell'attività dell'incarico conferito, per motivi didattici e/o organizzativi, il compenso sarà rapportato alle ore di collaborazione effettivamente



Università degli Studi di Messina

DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE

svolta. La spesa graverà sui fondi del Master.

Il Dipartimento si riserva di revocare in tutto o in parte il presente bando, nonché di non conferire l'incarico per:

- 1) Variazione delle esigenze didattiche e di programmazione didattica;
- 2) Assegnazione dell'insegnamento ad un docente di ruolo dell'Università di Messina;
- 3) Non attivazione dell'insegnamento messo a bando.

Non è ammesso il riferimento ad eventuali documenti già presentati presso l'Amministrazione Universitaria o altre Amministrazioni. Ai sensi della circolare direttoriale prot. n. 3111 del 18/1/2012, i titoli eventualmente prodotti per la valutazione dovranno essere presentati con le forme delle dichiarazioni sostitutive di atto notorio o delle dichiarazioni sostitutive di certificazione previste dagli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.

Gli incarichi saranno conferiti con Decreto del Direttore del Dipartimento, tenuto conto della valutazione comparativa effettuata da un'apposita Commissione nominata dal Direttore del Dipartimento.

La Commissione procede alla valutazione tenuto conto del rilievo scientifico dei titoli e del curriculum dei candidati, in modo da accertarne l'adeguata qualificazione in relazione all'oggetto dell'incarico e dalla tipologia specifica dell'impegno richiesto dal bando.

Per la didattica teorica, costituiscono titoli da valutare ai fini della selezione, purché pertinenti all'attività da svolgere:

1. Titoli di studio e professionali, purché attinenti o affini alla disciplina oggetto del bando (massimo 20 punti);
2. Attività didattica già maturata in ambito universitario (massimo 40 punti);
3. Attività professionalizzante specifica (massimo 20 punti);
4. Pubblicazioni scientifiche attinenti (massimo 20 punti).

Per la didattica pratica, costituiscono titoli da valutare ai fini della selezione, purché pertinenti all'attività da svolgere:

1. Titoli di studio e professionali, purché attinenti o affini alla disciplina oggetto del bando (massimo 45 punti);
2. Attività didattica già maturata in ambito universitario (massimo 5 punti);
3. Attività professionalizzante specifica (massimo 45 punti);
4. Pubblicazioni scientifiche attinenti (massimo 5 punti).

Le graduatorie saranno pubblicate a cura del Direttore del Dipartimento sul sito web dell'Ateneo e del Dipartimento.

Per quanto non espressamente previsto si rinvia alle vigenti disposizioni legislative e regolamentari. Il presente bando verrà pubblicato sul sito web dell'Università.

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Il Responsabile del Procedimento, ai sensi della Legge 241/90 e s.m.d., al quale rivolgersi per avere qualsiasi informazione attinente alla presente selezione, è il dott. Mauro Cavallaro, Responsabile



Università degli Studi di Messina

DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE

Unità di Staff Didattica del Dipartimento di Scienze Veterinarie (email: mcavallaro@unime.it)

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Il trattamento dei dati personali dei candidati sarà effettuato con modalità conformi al Regolamento Europeo sulla protezione dei dati personali 679/2016 (RGPD) e nel rispetto dei principi e delle disposizioni sulla tutela della riservatezza stabiliti dal Decreto Legislativo 30/06/2003 n.196 es.m.i. La relativa informativa consultabile in fase di presentazione della domanda è comunque disponibile nella sezione privacy di Ateneo raggiungibile al link <http://www.unime.it/it/ateneo/privacy>

NORME FINALI

L'Università si riserva la facoltà di modificare, prorogare, sospendere, revocare il presente avviso, in relazione a nuove disposizioni di legge o per comprovare ragioni di pubblico interesse, senza che per gli aspiranti insorga alcuna pretesa o diritto.

Per quanto non previsto dal presente avviso si rinvia alle disposizioni vigenti in materia.

COMUNICAZIONI

L'esito della procedura comparativa sarà pubblicato sul sito web dell'Ateneo (www.unime.it).

LA DIRETTRICE DEL MASTER

(prof.ssa Maria De Salvo)



Firmato digitalmente
da Maria De Salvo
Data: 12.06.2026
12:32:01 CEST
Organizzazione:
UNIVERSITA' DEGLI
STUDI DI
MESSINA/80004070
837

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

(prof. Francesco Abbate)

FRANCESCO
ABBATE
PROFESSORE
12.06.2026
13:02:06
GMT+02:00





Università degli Studi di Messina
DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE

Allegato 1a

Facsimile domanda per personale docente universitario

Al Direttore del Dipartimento di
Scienze Veterinarie
Polo Universitario dell'Annunziata
Viale Palatucci sn - 98168 Messina

Il/La sottoscritto/a ___ nato/a il ___ a _____, residente in _____, Tel. _____, e-mail _____, CF: _____, SSD: _____, afferente al Dipartimento: _____, Università: _____,

CHIEDE

per l'A.A. 2025/2026 il conferimento del seguente incarico di insegnamento, erogato nell'ambito delle esigenze del Master Universitario di II livello in "Progettazione e Gestione Sostenibile del Verde Urbano ed Extraurbano" – I edizione:

- Ambito:
- Codice modulo:
- Denominazione modulo:
- SSD (se pertinente):
- CFU:
- Ore di Didattica Teorica (DT):
- Ore di Didattica Pratica (DP):

Il/La sottoscritto/a dichiara la propria disponibilità a svolgere l'incarico:

a titolo oneroso;

nell'ambito del carico didattico.



Università degli Studi di Messina

DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE

Inoltre, ai fini del conferimento dell'insegnamento ai sensi e per gli effetti del D.P.R. 445/2000 e s.m.i., consapevole delle responsabilità civili e penali previste in caso di dichiarazioni mendaci dall'art. 76 del citato decreto e dalle leggi speciali in materia, consapevole altresì che in caso di dichiarazione mendace saranno revocati i benefici concessi,

DICHIARA

Carico didattico già assegnato presso **l'Università degli Studi di Messina** per l'A.A. 2025/2026:

1. Denominazione dell'insegnamento:

- CdS:
- CFU:
- Didattica teorica:
- Didattica pratica:

2. Denominazione dell'insegnamento:

- CdS:
- CFU:
- Didattica teorica:
- Didattica pratica:

3. Denominazione dell'insegnamento:

- CdS:
- CFU:
- Didattica teorica:
- Didattica pratica:

(aggiungere ulteriori insegnamenti se necessario)

Allega:

1. Curriculum vitae sottoscritto con elenco dei titoli scientifici, titoli di studio e professionali (purché attinenti o affini ai contenuti delle attività formative del master), attività didattica già maturata nell'ambito di altri



Università degli Studi di Messina

DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE

Master, attività professionalizzante specifica ed elenco delle pubblicazioni scientifiche attinenti. Il curriculum vitae presentato deve riportare la dichiarazione di veridicità delle informazioni fornite e l'autorizzazione al trattamento dei dati personali ai sensi del Regolamento UE 2016/679 (GDPR).

2. Fotocopia del documento di identità in corso di validità.
3. Elenco dei titoli di studio e professionali valevoli ai fini della selezione;
4. Elenco delle attività didattiche in ambito universitario;
5. Elenco delle attività professionalizzanti specifiche;
6. Elenco delle pubblicazioni scientifiche attinenti all'incarico.

Il/La sottoscritto/a esprime il proprio consenso affinché i dati personali possano essere trattati, nel rispetto del d.lgs 196/03, per gli adempimenti connessi alla presente procedura.

Luogo e data

Firma

(compilare una domanda per ogni insegnamento. Inviare un file PDF per ogni domanda).



Università degli Studi di Messina
DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE

Allegato 1b

Facsimile domanda per personale non Universitario

Al Direttore del Dipartimento di
Scienze Veterinarie
Polo Universitario dell'Annunziata
Viale Palatucci sn - 98168 Messina

Il/La sottoscritto/a ____ nato/a il ____ a _____, residente in _____, Tel. _____, e-mail: _____, CF: _____

CHIEDE

per l'A.A. 2025/2026 il conferimento del seguente incarico di insegnamento, erogato nell'ambito delle esigenze del Master Universitario di II livello in "Progettazione e Gestione Sostenibile del Verde Urbano ed Extraurbano" – I edizione:

- Ambito:
- Codice modulo:
- Denominazione modulo:
- SSD (se pertinente):
- CFU:
- Ore di Didattica Teorica (DT):
- Ore di Didattica Pratica (DP):

Allega:

1. Curriculum vitae sottoscritto con elenco dei titoli scientifici, titoli di studio e professionali (purché attinenti o affini ai contenuti delle attività formative del master), attività didattica già maturata nell'ambito di altri Master, attività professionalizzante specifica ed elenco delle pubblicazioni scientifiche attinenti. Il curriculum vitae presentato deve riportare la dichiarazione di veridicità delle informazioni fornite e l'autorizzazione al trattamento dei dati personali ai sensi del Regolamento UE 2016/679 (GDPR).
2. Fotocopia del documento di identità in corso di validità.
3. Elenco dei titoli di studio e professionali valevoli ai fini della selezione;



Università degli Studi di Messina

DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE

4. Elenco delle attività didattiche in ambito universitario;
5. Elenco delle attività professionalizzanti specifiche;
6. Elenco delle pubblicazioni scientifiche attinenti all'incarico.

Il/La sottoscritto/a esprime il proprio consenso affinché i dati personali possano essere trattati, nel rispetto del d.lgs 196/03, per gli adempimenti connessi alla presente procedura.

Luogo e data

Firma

(compilare una domanda per ogni insegnamento. Inviare un file PDF unico per ogni domanda).



Università degli Studi di Messina
DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE

Allegato A – Obiettivi Formativi Specifici (OFS) e contenuti degli insegnamenti

Ambito 1. Ecologia e biodiversità del paesaggio

1.D. Laboratorio di ecologia e biodiversità del paesaggio

OFS: formare gli studenti nella redazione di uno studio di incidenza ambientale, simulando la creazione di un intervento di progettazione di verde ricadente in un'area protetta dalla Rete Natura 2000.

| Articolazione del laboratorio | Contenuti |
|---|--|
| 1.d.a - Software e strumenti digitali: QGIS livello base | Introduzione all'ambiente QGIS; gestione dei dati geografici vettoriali e raster; caricamento e organizzazione dei layer; georeferenziazione e sistemi di coordinate in uso in Italia; strumenti base di analisi spaziale; creazione e simbolizzazione dei layers vettoriali e raster; esportazione di elaborati cartografici utili all'analisi ecologica del paesaggio; stampa e produzione di mappe tematiche. Introduzione alla digitalizzazione di dati vettoriali (punti, linee, poligoni). |
| 1.d.b - Casi di studio ed esercitazioni applicative: procedure ambientali | Descrizione dello stato dell'area mediante lo studio delle comunità biologiche presenti; redazione della lista specie con stato di conservazione; calcolo degli indici di diversità e abbondanza; descrizione dell'opera e degli impatti diretti e indiretti sui comparti biotico e abiotico; progettazione di opere di compensazione e/o ripristino ecologico, corridoi, varchi e aree di riequilibrio ecologici; realizzazione di mappe di distribuzione delle specie animali e vegetali; redazione dello studio di incidenza. |

Ambito 2. Realizzazione e gestione del Verde Urbano ed Extraurbano

2.B. Difesa

OFS: introdurre le principali avversità biotiche che colpiscono il verde urbano ed extraurbano; fornire nozioni di base sul monitoraggio e sulle strategie di intervento fitosanitario; sensibilizzare all'uso di tecniche di prevenzione e controllo compatibili con le normative vigenti e i principi della sostenibilità ambientale.

Contenuti: prevenzione e controllo delle principali avversità biotiche in ambito urbano ed extraurbano; monitoraggio e trattamenti nel rispetto delle normative vigenti e dei principi della sostenibilità ambientale.



Università degli Studi di Messina
DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE

2.F. Laboratorio di Realizzazione e gestione del Verde Urbano ed Extraurbano

OFS: Stimolare una visione integrata del verde come infrastruttura ecologica e sociale in contesti urbani e extraurbani, sviluppando la capacità di progettare soluzioni sostenibili per la gestione del verde; fornire competenze pratiche nella selezione delle specie e nella pianificazione della manutenzione e della gestione dei rifiuti vegetali, integrando il progetto con le normative e la pianificazione territoriale.

| Articolazione del laboratorio | Contenuti |
|---|--|
| 2.f.a – Software e strumenti digitali: CAD, BIM e Rendering | introduzione ai principali strumenti digitali per la progettazione del verde; utilizzo di software CAD e BIM per la realizzazione di planimetrie tecniche; modellazione tridimensionale; rappresentazione grafica e impaginazione di elaborati progettuali; introduzione al rendering e alla visualizzazione dei progetti. |
| 2.f.b – Casi di studio ed esercitazioni applicative: progettazione e gestione | Analisi preliminare del sito, scelta varietale, progettazione dei piani di manutenzione ordinaria e straordinaria, gestione dei rifiuti vegetali, integrazione nel contesto normativo e pianificazione territoriale, elaborato progettuale con planimetrie, scelta delle specie e tecniche di impianto e manutenzione. |

3. Pianificazione del Verde Urbano ed Extraurbano

3.D. Laboratorio di Pianificazione e progettazione del verde urbano

OFS: simulare esempi reali di progettazione del verde urbano; fornire competenze per l'analisi approfondita del territorio attraverso la raccolta e l'elaborazione di dati fisiografici, ambientali e catastali, utilizzando principalmente software open-source (e.g., QGIS); sviluppare la capacità di tradurre tale analisi in una proposta progettuale coerente, includendo la definizione e mappatura delle soluzioni progettuali in relazione alle peculiarità del territorio, utilizzando strumenti digitali per la visualizzazione e l'interpretazione dei dati.

| Articolazione del laboratorio | Contenuti |
|--|---|
| 3.d.a – Software e strumenti digitali: QGIS – livello avanzato | Utilizzo avanzato di QGIS per l'analisi territoriale; integrazione di dati fisiografici, ambientali e catastali; analisi spaziali di base e avanzate su dati vettoriali e raster; elaborazione di layer tematici per la pianificazione del verde; costruzione di mappe di sintesi e scenari progettuali; supporto cartografico alla progettazione delle infrastrutture verdi. |
| 3.d.b Casi di studio 1: Progettazione di spazi a verde in ambito metropolitano e benessere sociale | Aspetti progettuali (analisi del sito, dell'utenza) ed applicativi di soluzioni basate sulla natura per il benessere sociale e terapeutico. Focus group e design |



Università degli Studi di Messina

DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE

| | |
|---|---|
| | partecipativo, la collaborazione pubblico-privato. Il caso degli healing gardens. |
| 3.d.c Casi di studio 2: Consolidamento e valutazione dello stock di carbonio nelle alberature urbane. | Il consolidamento delle alberature in ambiente urbano, con specifico riferimento a quelle monumentali: problematiche e tecniche. La valutazione dello stock di CO ₂ nelle alberature urbane: aspetti di valutazione e tecniche di stima. |

4. Legislazione ambientale, valutazioni ambientali e appalti pubblici nel verde urbano ed extraurbano

4.D Laboratorio di Legislazione e Appalti Pubblici

OFS: i partecipanti svilupperanno abilità pratiche sulle procedure di appalto pubblico. Attraverso esercitazioni concrete, impareranno a ottimizzare la loro partecipazione a bandi pubblici, con particolare attenzione al settore del verde, comprendendo come rispondere efficacemente alle esigenze e agli standard richiesti.

| Articolazione del laboratorio | Contenuti |
|---|--|
| 4.d.a Appalti pubblici: il punto di vista della stazione appaltante | Analisi operativa del ruolo della stazione appaltante nelle procedure di affidamento per interventi nel verde urbano ed extraurbano; programmazione degli interventi e definizione del fabbisogno; predisposizione e simulazione degli atti di gara, con riferimento a capitoli, disciplinari, criteri di selezione e aggiudicazione; gestione delle principali fasi della procedura, dalla pubblicazione alla valutazione delle offerte, fino all'aggiudicazione e alla stipula del contratto; verifica dell'esecuzione delle prestazioni e gestione delle eventuali criticità. |
| 4.d.b Appalti pubblici: il punto di vista del consulente legale | Analisi operativa del ruolo del consulente legale negli appalti pubblici, con esercitazioni su normativa, atti di gara, profili di responsabilità, contenzioso, clausole contrattuali, obblighi ambientali, CAM e sostenibilità negli affidamenti pubblici. |
| 4.d.c Euro-progettazione | Introduzione all'euro-progettazione e al |



Università degli Studi di Messina

DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE

| | |
|--|---|
| | ciclo di vita del progetto europeo; analisi del contesto territoriale e ambientale, dei bisogni e delle opportunità di intervento; definizione dell'idea progettuale, degli obiettivi, dei risultati attesi e degli indicatori; lettura di bandi europei, requisiti di ammissibilità, criteri di valutazione e attività finanziabili; costruzione del partenariato e gestione dei ruoli progettuali; elementi di comunicazione, monitoraggio, gestione amministrativa e rendicontazione; elaborazione di una proposta progettuale preliminare in ambito ambientale, territoriale o paesaggistico. |
|--|---|

5. Economia delle aree verdi

5.B. Economia e Politica del verde

OFS: fornire indicazioni sui principali strumenti economici e politici legati alla gestione del verde urbano ed extraurbano, con un focus su come il verde può essere integrato nelle politiche urbane e nel business, al fine di promuovere la sostenibilità e il benessere sociale; analizzare le strategie di marketing del verde e la pianificazione degli spazi verdi urbani come motori di sviluppo economico e di qualità della vita nelle città.

Contenuti: principi di economia e politica del verde: foreste urbane e periurbane; educazione ambientale e sensibilizzazione per aumentare la consapevolezza pubblica; gli indicatori economici del benessere sociale (BES); marketing del verde; business planning; strategie di green marketing.

5E. Laboratorio di Analisi Economica, Normativa e Procedurale

OFS: fornire competenze multidisciplinari per valutare la fattibilità economica, normativa e procedurale di progetti di spazi verdi urbani; stimare i costi e definire un piano gestionale sostenibile; promuovere l'approccio integrato nella gestione di progetti di verde urbano, con un focus sulle opportunità di partenariato pubblico-privato.

| Articolazione del laboratorio | Contenuti |
|---|--|
| 5.E.a Software e strumenti digitali: ARIES e InVEST | introduzione agli strumenti di valutazione dei servizi ecosistemici; utilizzo dei software ARIES e InVEST per la modellazione e la |



Università degli Studi di Messina

DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE

| | |
|---|---|
| | valutazione dei servizi ecosistemici forniti dalle infrastrutture verdi; analisi degli impatti ambientali ed economici delle soluzioni progettuali. |
| 5.E.b Software e strumenti digitali: Acca Primus | introduzione al software Acca Primus; redazione di computi metrici estimativi; stima dei costi di realizzazione e manutenzione degli interventi di verde urbano; gestione dei quadri economici di progetto. |
| 5.E.c Il supporto dell'AI nella progettazione e gestione sostenibile delle aree verdi | Applicazioni dell'intelligenza artificiale nella progettazione e gestione sostenibile; analisi di dati territoriali e ambientali; supporto alla definizione di scenari progettuali, elaborati tecnici e soluzioni per il verde urbano ed extraurbano; uso di strumenti AI per ricerca, documentazione, comunicazione e monitoraggio; limiti, rischi, verifica delle fonti e responsabilità professionale. |
| 5.E.d Casi di studio: progettazione e gestione sostenibile delle aree verdi | Analisi delle caratteristiche del sito per la progettazione del verde urbano; stima dei costi di realizzazione e gestione; definizione di modelli di gestione sostenibile degli spazi verdi considerando vincoli economici, normativi e ambientali; sviluppo di modelli di partenariato pubblico-privato; analisi delle opportunità di finanziamento. |