



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

<b>DIPARTIMENTO</b>	Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali
<b>ANNO ACCADEMICO OFFERTA</b>	2023/2024
<b>ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE</b>	2023/2024
<b>CORSO DILAUREA MAGISTRALE</b>	SCIENZE E TECNOLOGIE AGROINGEGNERISTICHE E FORESTALI
<b>INSEGNAMENTO</b>	LABORATORIO DI TECNICHE DI RIMBOSCHIMENTO E URBAN-FORESTRY
<b>TIPO DI ATTIVITA'</b>	D
<b>AMBITO</b>	20758-A scelta dello studente
<b>CODICE INSEGNAMENTO</b>	23356
<b>SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI</b>	AGR/05
<b>DOCENTE RESPONSABILE</b>	LA MANTIA TOMMASO Professore Ordinario Univ. di PALERMO
<b>ALTRI DOCENTI</b>	
<b>CFU</b>	3
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE</b>	41
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLA DIDATTICA ASSISTITA</b>	34
<b>PROPEDEUTICITA'</b>	
<b>MUTUAZIONI</b>	
<b>ANNO DI CORSO</b>	1
<b>PERIODO DELLE LEZIONI</b>	1° semestre
<b>MODALITA' DI FREQUENZA</b>	Facoltativa
<b>TIPO DI VALUTAZIONE</b>	Voto in trentesimi
<b>ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI</b>	<b>LA MANTIA TOMMASO</b> Lunedì 09:00 13:00 Studio Prof. La Mantia, Dip. SAAF, Viale delle Scienze Ed. 4 , Stanza 0037 Martedì 09:00 13:00 Studio Prof. La Mantia, Dip. SAAF, Viale delle Scienze Ed. 4 , Stanza 0037

DOCENTE: Prof. TOMMASO LA MANTIA

<b>PREREQUISITI</b>	Conoscenze di base di chimica del suolo o pedologia, ecologia forestale e selvicoltura.
<b>RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI</b>	Acquisizione delle seguenti abilità: 1. reperire ed analizzare dati ambientali, tecnici e socio-economici per individuare i criteri tecnici idonei per la realizzazione di un rimboschimento anche con finalità produttive; 2. progettare ed analizzare i dati ambientali, tecnici e socio-economici e culturali per interventi di urban forestry; 3 elaborare la cartografia di base e tematica in ambiente GIS necessaria per la redazione di un progetto di rimboschimento/piantagione anche in ambiente urbano; 4. individuare le migliori tecniche di preparazione del suolo e di impianto, in funzione delle specie da impiegare e delle tecniche di gestione in funzione delle finalità del rimboschimento/piantagione di cui ai punti 1 e 2; 5 valutare anche gli aspetti economici e socio-economici connessi alla attività del rimboschimento (incendi, pressioni del pascolo, filiera nel caso di rimboschimenti produttivi); 6. approfondimento sull'urban forestry (definizione di selvicoltura urbana, scelta delle specie).
<b>VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO</b>	La valutazione, tramite colloquio orale, espressa in trentesimi, con punteggio minimo di 18 per la sufficienza e massimo di 30 e lode, segue il seguente schema di valutazione: 1) conoscenza degli argomenti, capacità di deduzione ed elaborazione delle informazioni, capacità di applicazione e analisi, capacità di esposizione valutata appena sufficiente (voto 18-21) 2) conoscenza degli argomenti, capacità di deduzione ed elaborazione delle informazioni, capacità di applicazione e analisi, capacità di esposizione valutata discreta (voto 22-25) 3) conoscenza degli argomenti, capacità di deduzione ed elaborazione delle informazioni, capacità di applicazione e analisi, capacità di esposizione valutata da buona a elevata (voto 26-28) 4) conoscenza degli argomenti, capacità di deduzione ed elaborazione delle informazioni, capacità di applicazione e analisi valutata, capacità di esposizione da ottima a avanzata (voto 29-30 e lode)
<b>OBIETTIVI FORMATIVI</b>	Il principale obiettivo di questo laboratorio è trasferire agli studenti competenze tecnico-pratiche specifiche per elaborare progetti per la realizzazione di rimboschimenti o piantagioni con finalità produttive in ambiente Mediterraneo in aree naturali e seminaturali e negli ambienti urbani e suburbani nel rispetto dell'ambiente e con elevata capacità di resistenza e resilienza agli incendi e ai cambiamenti climatici e alle condizioni delle città.
<b>ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA</b>	Lezioni, laboratorio
<b>TESTI CONSIGLIATI</b>	Dispense e articoli forniti dal docente Corona P., Ferrari B., Iovino F., La Mantia T., Barbati A. (2009) - Rimboschimenti e lotta alla desertificazione In Italia. Aracne Editrice, Roma, 281- ISBN: 978-88-548-2549-9.

### PROGRAMMA

<b>ORE</b>	<b>Lezioni</b>
10	Indagine ambientale e socio-economica, obiettivi e finalità dell'impianto, scelta delle specie, tecniche di preparazione del suolo e di impianto, cure colturali post-impianto, piano colturale, adempimenti amministrativi e vincoli, struttura e impostazione del progetto, analisi e determinazione dei costi.
<b>ORE</b>	<b>Laboratori</b>
12	Project work: elaborazione di un progetto di rimboschimento e/o di arboricoltura da legno o di forestazione urbana..
12	Visite tecniche presso i cantieri di rimboschimento (effettuati anche in passato) anche in ambiente urbano e suburbano