

Docente	Materia	Titolo tesina
Prof. Gianni Russo	Biologia della Conservazione	1 Conservazione in situ: il sistema italiano dei Parchi Nazionali e delle Aree Marine Protette.
		2 Conservazione in situ: "rete Natura 2000" in Italia.
		3 Conservazione in situ: il sistema dei Parchi Regionali in Italia.
		4 Orti, giardini botanici e banche del germoplasma in Italia: loro ruolo nella conservazione ex situ .
		5 Gli Zoo e gli Acquari in Italia ed il loro ruolo nella conservazione ex situ.
		6 Metapopolazioni e gestione del territorio.
		7 Le specie "focali" italiane e le misure di conservazione adottate.
		8 Le specie "minacciate" in Italia e le misure di conservazione adottate.
		9 La frammentazione degli habitat: misure di contrasto.
Prof. Claudio Parente	Sistemi Informativi Geografici	1 Il formato raster nei Sistemi Informativi Geografici.
		2 Il formato vector nei Sistemi Informativi Geografici.
		3 La georeferenziazione delle cartografie per i Sistemi Informativi Geografici.
		4 Costruzione di carte tematiche tramite software GIS (Geographic Information System).
		5 I Modelli Digitali del Terreno nei Sistemi Informativi Geografici.
		6 Costruzione e gestione delle banche dati per i Sistemi Informativi Geografici.
		7 Operazioni di Analisi spaziale tramite software GIS (Geographic Information System).
		8 L'utilizzo dei Sistemi Informativi Geografici per il monitoraggio di situazioni di rischio.
		9 Impiego dei Sistemi Informativi Geografici a supporto della gestione delle risorse ambientali.
		10 I Sistemi Informativi Geografici come strumenti per l'analisi interdisciplinare del territorio.
Prof. Alessandro Sapio	Economia circolare e green economy	1 L'economia verde nella storia del pensiero: un confronto critico
		2 Approcci alla valutazione economica delle risorse naturali e dell'ambiente.
		3 Analisi economica della transizione dai combustibili fossili alle fonti energetiche rinnovabili.
		4 Il ruolo dei mercati per l'energia elettrica nella transizione sostenibile.

		5 La lezione dell'isola di Pasqua per la sostenibilità.
		6 I negoziati sul clima alla luce dei modelli di valutazione integrata clima-economia.
		7 Economia circolare: strategie aziendali, analisi SWOT e politiche economiche.
		8 Rifiuti e riciclo dei materiali: analisi dell'efficienza allocativa.
		9 Un esame critico dei programmi pubblici per la transizione sostenibile.
Dott.ssa Elvira Buonocore	Life Cycle Assessment	1 Il riscaldamento globale: cause ed effetti sulla salute degli ecosistemi e dell'uomo.
		2 L'acidificazione terrestre: cause ed effetti sulla salute degli ecosistemi e dell'uomo.
		3 L'eutrofizzazione: cause ed effetti sulla salute degli ecosistemi e dell'uomo.
		4 Il database ECOINVENT: principale fonte di dati per le Analisi del Ciclo di Vita.
		5 Analisi del Ciclo di Vita e servizi ecosistemici: stato dell'arte.
		6 Applicazione dell'Analisi del Ciclo di Vita per la valutazione di sistemi urbani e territoriali.
		7 Applicazione dell'Analisi del Ciclo di Vita per la valutazione di filiere agro-alimentari.
		8 Applicazione dell'Analisi del Ciclo di Vita per la gestione dei rifiuti.
Prof. Pier Paolo Franzese	Contabilità ambientale	1 Il metodo Gross Energy Requirement (GER).
		2 La Contabilità eMergetica.
		3 Differenze tra metodo GER e Contabilità eMergetica.
		4 Energetica, stili di vita e sicurezza alimentare.
		5 Lo sviluppo sostenibile.
		6 Il capitale naturale.
		7 I servizi ecosistemici.
Prof. Stefano Dumontet	Indicatori biologici	1 Reti e catene trofiche
		2 Il metodo QBS
		3 Microrganismi del suolo come bioindicatori
		4 Il sistema DPSIR
Prof. Roberto Sandulli	Gestione della biodiversità	1 La biodiversità e la sua importanza.
		2 La Specie, selezione naturale e Speciazione.
		3 Domini della biodiversità: i biomi vegetazionali terrestri, i domini marini e le biocenosi.

		<p>4 Analisi e misure della biodiversità. Indici biotici-Indicatori di Biodiversità, Bioaccumulo e Biomagnificazione.</p> <p>5 Il Benthos e la sua importanza come Bioindicatore marino.</p> <p>6 I posidonieti.</p> <p>7 Estinzioni, inquinamento, invasioni di specie alloctone, cambiamento climatico, overfishing.</p> <p>8 Cause e processi del declino della biodiversità.</p>
Prof. Vincenzo Pasquale	Microbiologia ambientale	<p>1 Ruolo dei microrganismi nella depurazione delle acque reflue.</p> <p>2 I microrganismi come agenti biogeochimici.</p> <p>3 Applicazioni dei microrganismi negli interventi di biorisanamento.</p> <p>4 Qualità microbiologica delle acque di balneazione.</p> <p>5 Diversità metabolica dei microrganismi.</p> <p>6 Organismi ai limiti della vita (estremofili).</p>
Dott. Yuri Cotroneo	Clima e biosfera	<p>1 Il ruolo degli oceani nel clima globale e le modifiche legate al cambiamento climatico.</p> <p>2 Il ruolo dell'atmosfera nel clima globale e le modifiche legate al cambiamento climatico.</p> <p>3 Il ruolo della criosfera nel clima globale e le modifiche legate al cambiamento climatico.</p> <p>4 L'atmosfera, le sue proprietà e le tecniche di osservazione.</p> <p>5 L'Oceano, le sue proprietà e le tecniche di osservazione.</p> <p>6 L'effetto serra naturale e l'effetto serra antropico nell'ottica del cambiamento climatico.</p>
Prof. Luigi Lepore	Management pubblico e RUP manager	<p>1 Il processo di trasformazione in senso aziendale della PA.</p> <p>2 La creazione e la misurazione del valore pubblico: il ruolo dei sistemi contabili.</p> <p>3 Sostenibilità e misurazione della performance</p> <p>4 La sostenibilità e il Project Management Pubblico.</p> <p>5 Il controllo di gestione nella PA: logiche e strumenti per il Project Management.</p> <p>6 Il PNRR e la sostenibilità</p>
Dott. Francesco Gombia	Project Cycle Management	<p>1 Strumenti del LFA (Logical Framework Approach) per l'analisi e la pianificazione del progetto.</p>

		2 Pianificare le attività di progetto attraverso l'uso della Work Breakdown Structure.
		3 La stima e la gestione dei tempi di progetto.
		4 Gli step per sviluppare una proposta progettuale.
		5 I finanziamenti europei a gestione concorrente 2021-27 - le politiche di coesione, i fondi strutturali, i programmi operativi nazionali e regionali.
		6 Programmi e finanziamenti europei 2021-27 a gestione diretta.