

Dipartimento	Titolo del Modulo	ID Lezione	Numero di ore	Docente	Tematiche	Modalità d'ingresso del Corso (prevalentemente streaming/registrazioni)	Modalità di esame	Note
	Lezione Zero sulla Sostenibilità		3	Prof.ssa Giorgia Chermantini	Lezione obbligatoria per tutti. Agenda 2030, SDGs	presenza - streaming (con registrazione)	nessuna verifica di apprendimento	
DISC-Mat1	Recovery and Resilience Facility: industrial policy for a just transition. Compensation and their impact on employment in the EU (Rigotti rigotti)		6	Dott.ssa Nadia Garbino	Analisi dei piani di ripresa e resilienza nazionali e stima del loro impatto sull'occupazione dell'Unione Europea	pre-registrazione	Redazione di breve testo	
DISC-Mat2	Migration e Sviluppo Sostenibile		6	Dott.ssa Stefania Marabelli	Qual'è la relazione tra le politiche di sviluppo e le da dopo contrapposizione? Riflettere sull'analisi antropologica del processo migratorio, dell'ingresso dei migranti nel mercato del lavoro in Europa e nell'economia, nel contesto di arrivo e partenza, i processi di inclusione e di sviluppo e le forme storico politiche di engagement.	pre-registrazione	Breve testo con domande aperte	
DEU-Mat1	Tra educazione ecologicamente sostenibile ed eticamente propositiva	11	2	Prof. Alessandro D'Antonio	Per un'ecologia della formazione - Tra strutture e relazioni: setting pedagogico e relazione educativa.	Streaming (modalità sincrona e registrata)	Testi: domande a risposta multiple	
		12	2	Prof.ssa Tiziana Altieri	Per uno sviluppo sostenibile: Tra conoscenza dell'ambiente ed educazione alla logica della conoscenza scientifica.	Streaming (modalità sincrona e registrata)		
		13	2	Prof.ssa Barbara Caprera	Educazione secondo natura: la proposta di Maria Montessori tra scienza e educazione.	Streaming (modalità sincrona e registrata)		
SDUR (singolare e delle seguenti proposte)	Agenda 2030. Verso un futuro sostenibile.	11	2	Prof. Marco Gatti	La Comunità internazionale e la protezione dei beni di interesse generale (clima, ambiente, biodiversità, salute).	Pre-registrazione	Testi separati per ogni lezione con domande a risposta chiusa multiple. Per avere 2 crediti occorre 3 lezioni ed effettuare il modulo con punteggio liberamente tra tutte le lezioni proposte dal Dipartimento di Giurisprudenza.	
		12	2	Prof. Thomas Cozzani	Migrazione e clima			
		13	2	Prof. Silvia Manzoni	Alimentazione, Salute, Sport e Benessere e i Sustainable Development Goals (SDGs) di Agenda 2030			
		14	2	Prof. Mariateresa Sardo	Economia circolare, mobilità sostenibile, rigenerazione urbana: nuove sfide per un futuro sostenibile			
		15	2	Prof. Alessio Bertolacci	1. Della responsabilità sociale d'impresa alla sostenibilità in un'ottica sempre globale 2. Virginità sostenibile: incanti e resistenze nella promozione della sostenibilità nell'economia privata.			
		16	2	Prof.ssa Barbara	Discontinuità e futuro			
FM	Sostenibilità del fotovoltaico	11	8	Prof. Valterino De Renzi	Principi base, prospettive a sostenibilità del fotovoltaico	Pre-registrazione	Testi a domande aperte e chiuse	Il corso introduce, a livello non specialistico, le principali tipologie e i principi di funzionamento delle celle fotovoltaiche. Verranno considerate sia le celle attualmente in commercio (principalmente basate sul silicio), sia quelle attualmente oggetto di ricerca (a moduli a celle a terza generazione). Saranno quindi discusse le loro prospettive di sviluppo e le loro sostenibilità, nel quadro complessivo delle fonti di energia rinnovabili.
SDV (singolare e delle seguenti proposte)	Le Scienze della Vita per una relazione sostenibile uomo/ambiente	12	2	Prof.ssa Claudia Torti	L'impatto ambientale della produzione e dell'uso dei farmaci	Pre-registrazione	Testi: domande a risposta multiple	Il corso introduce ai principi One Health che stanno alla base della comprensione di come uomo, ambiente e animali interagiscono tra loro, si influenzano reciprocamente. L'attuale situazione "COVID" ha fatto emergere con prepotenza quanto sia forte questo legame e quanto sia difficile interfacciare per cambiare l'esito. In questa proposta viene discusso il concetto di Farmaco Verde.
		13	2	Prof.ssa Maria Paola Cacci	Agenda 2030 Health nel Farmaci per uno umano e planetario.	Pre-registrazione	Testi orali	
		14	2	Prof.ssa Lisa Sotgiu	Biofarmaci: energia e biotecnologie dei rifiuti	Pre-registrazione	Testi: domande a risposta multiple	
		15	2	Prof. Roberto Simonetti	L'ecologia dei cambiamenti globali e i SDG 14 "Vita sott'acqua" e i SDG 15 "Vita sulla terra"	Pre-registrazione	Testi: domande a risposta multiple	
		16	2	Prof.ssa Patricia Meoni	Packaging edibili	Pre-registrazione	Testi: domande a risposta multiple	
		17	2	Prof.ssa Lara Marchetti	Insetti e sostenibilità agro-alimentare: sfide e opportunità	Streaming (modalità sincrona e registrata)	Testi: domande a risposta multiple	
		18		Prof. Luca Forti	Microalghe e sviluppo sostenibile	Pre-registrazione	Relazione scritta	
		19	2	Prof.ssa Anna Maria Mercuri	Biodiversità vegetale e Patrimonio Naturale in Italia	Pre-registrazione	Testi orali	
		110	2	Prof.ssa Daniela Perrella	Cibo e genetica: effetti sugli ecosistemi delle nostre scelte alimentari	Pre-registrazione	Testi: domande a risposta multiple	
		111	2	Prof.ssa Elisa Bergami	Impatti delle microplastiche sulla biodiversità	Pre-registrazione	Testi: domande a risposta multiple	
		112	2	Prof.ssa Ramona Iacopi	Ecosistemi naturali attivi nei confronti di patogeni antimicrobici resistenti: una soluzione sostenibile	Pre-registrazione	Testi: domande a risposta multiple	
DEF	L'impegno al servizio della Sostenibilità Ambientale	11	3	Prof. Rigi	Qualità dell'aria e Climate Change	pre-registrazione	Testi: domande a risposta multiple	Energie rinnovabili e smart di concettualizzazione thinking La distribuzione delle disponibilità di materie prime naturali è la difficoltà del loro approvvigionamento a confronto con i trend crescenti della produzione di rifiuti che non possono far riciclare le risorse in attesa di generazione di nuovi materiali, necessitando il volume di rifiuti in discarica, creando al contempo nuovi posti di lavoro e promuovendo l'eco-innovazione. Il modulo introduce in approccio all'economia circolare per affrontare l'individuazione di rifiuti e sottoprodotti, con tecniche termiche o a temperatura ambiente, nella produzione di materiali quali vetro, vetroceramica, ceramica, aggrigato leggero, cemento, geopolimeri, acciai dal punto di vista di sostenibilità normativa, ambientale, economica, sociale.
		12		Prof. Alagna	Sostenibilità d'energia			
		13	3	Prof.ssa Laura Barberi/Prof.ssa Isabella Lancini	Da rifiuti a risorse in nuovi materiali			
DEMS	Temi di economia e finanza sostenibile	11	2	Prof.ssa Stefania	Misure per comprendere e valutare la sostenibilità delle aziende	pre-registrazione	Testi: domande a risposta multiple	
		12	2	Prof.ssa Taramelli	La sostenibilità responsabile: strumenti e criteri di scelta dell'investimento-famiglia			
		13	2	Prof.ssa Venturini	Come finanziare la crescita sostenibile			
		14	2	Dott.ssa Berni	Come costruire un portafoglio green			
DCE	Sustainable Consumption	11	2	Prof.ssa Giorgia	Introduzione agli argomenti relativi al concetto di sostenibilità e al campo di competenza	Pre-registrazione	Priorità di monitoraggio dei propri consumi e report finale	
		12	2	Prof.ssa Giorgia	Analisi delle responsabilità dei consumatori e del gruppo industriale tra l'atteggiamento etico del consumatore, così come dell'azienda, e il ruolo complementare di esperti (professionisti)	Pre-registrazione		
		13	2	Prof.ssa Giorgia	Identificazione dei fattori in grado di motivare (o demotivare) il consumo sostenibile	Pre-registrazione		
DISC (area dietetica)	La Chimica per lo Sviluppo Sostenibile	11	2	Prof. Alfonso Zambon / Prof. Alvaro Peraza	Dalla chimica verde alla chimica circolare: concetti di base e case studies	Pre-registrazione	Testi: domande a risposta multiple	
		12	2	Prof. Lorenzo Tassi/ Prof. Tagliari	Valorizzazione di scarti agro-alimentari - Barriere al Bio	Pre-registrazione		
		13	2	Prof.ssa Gigliola Lucarelli	Regolamento REACH ed economia circolare: una concezione sostenibile grazie all'innovazione tecnologica	Pre-registrazione		
		14	2	Prof. Paolo Zanzi	Il processo produttivo economico: aspetti correlati con l'economia circolare	Pre-registrazione		
DISC (area geologia)	I cambiamenti climatici: un viaggio nel tempo, dal passato al futuro	11	2	Prof.ssa Terenzi	Qual'è clima nel deep time?	Pre-registrazione	Testi: domande a risposta multiple	
		12	2	Prof.ssa Scuderi	Cambiamenti climatici e migrazione circolare: un viaggio tra presente, passato e futuro	Pre-registrazione		
		13	2	Prof. Solati	Dalla grandi glaciazioni quaternarie ai cambiamenti climatici recenti	Pre-registrazione		
		14	2	Prof. Rancati	Effetti del cambiamento climatico attuale e futuro sulla qualità della nostra vita sostenibile	Pre-registrazione		
DDM	Sostenibilità ambientale a livello industriale	11	3	Prof.ssa Anna Maria Farrot	Life Cycle Assessment (LCA) e certificazioni ambientali come strumenti di valutazione della sostenibilità	Pre-registrazione	Testi: domande a risposta multiple	
		12	3	Prof.ssa Maria Angela Butari	La chimica industriale come agente orientato all'economia industriale sostenibile	Pre-registrazione		
		13	3	Prof. Luca Minicucci	Efficienza energetica nei processi industriali: impiego nel consumo dei combustibili fossili e sulle emissioni	Pre-registrazione		
BAM	Ambiente e Salute	11	5	Prof. Fabrice Maria Gallo e Dott. Alberto Modugno	Campi elettromagnetici e radiazioni elettro-magnetiche: impatto ambientale, esposizione negli ambienti di vita e di lavoro, rischi reali e rischi percepiti	Pre-registrazione	Testi: domande a risposta multiple	votazione: le sorgenti naturali, l'impatto delle sorgenti artificiali, Esposizione ed effetti dei campi elettromagnetici, Esposizione ed effetti della Radiazione ionizzante
		12	3	Prof.ssa Silvia Farrot	Il punto di vista della Salute Mentale sulla sostenibilità ambientale	Pre-registrazione		
DISC (area scienze naturali)	Trasporti geo-biochimici per l'ambiente e l'energia	11	2 h-40 m	Dr. Tommaso Giovenetti	Il comportamento di elementi ed isotopi nei sistemi naturali	Pre-registrazione	Testi: domande a risposta multiple	
		12	2 h-40 m	Dr. Federico Lugli	Applicazioni di traccianti per l'impiego ambientale	Pre-registrazione		
		13	2 h-40 m	Dr. Federico Lugli	Lo studio delle migrazioni umane nel pre-antropocene: alcuni esempi geo-biochimici	Pre-registrazione		
BUN	Studiare l'ambiente per preservare la salute	11	4	Prof. F. Raggi	Epigenetica Ambientale	Pre-registrazione	Testi: domande a risposta multiple	
		12	2	Ing. Costantini	Validazione di dati ambientali: vantaggi	Pre-registrazione		
		13	2	Ing. Costantini	Urban Health	Pre-registrazione		