

# Economics and Science for Environmental Sustainability (ESES, L-33)

Luca Corazzini, DEMS - UNIMIB

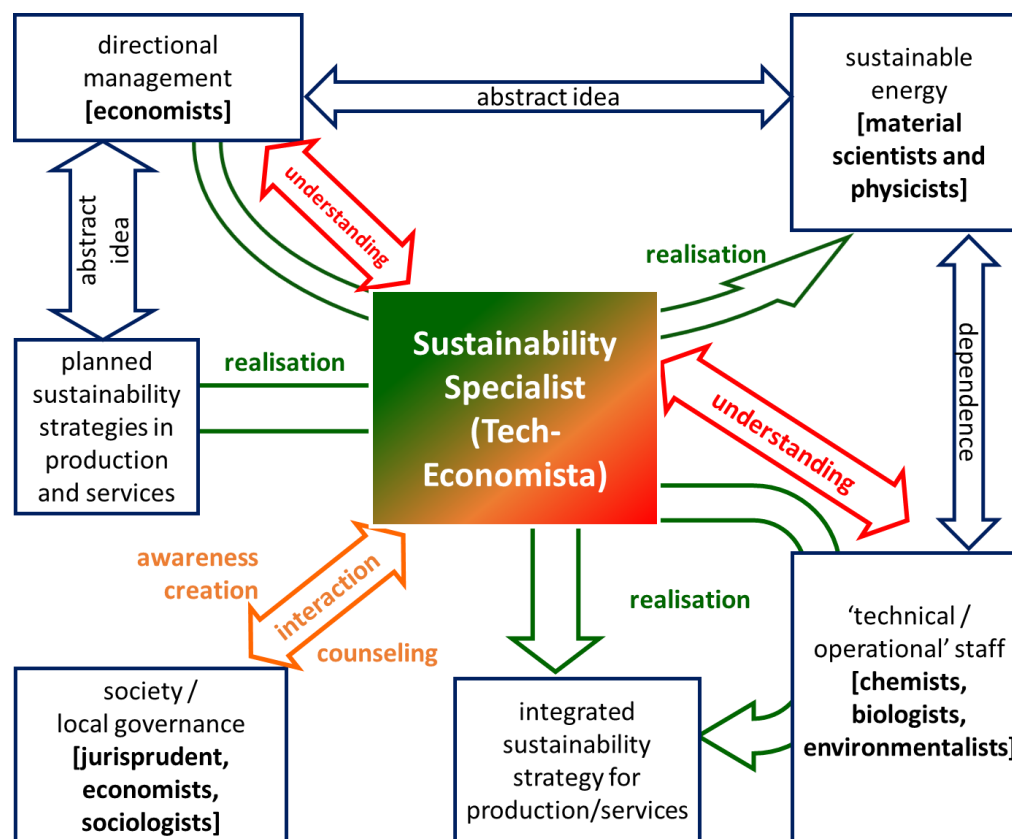


Per ricevere il tuo attestato di partecipazione, ti invitiamo a inquadrare il QR Code con la fotocamera del tuo smartphone e a compilare il form



# L'idea alla base di ESES

Il ***Sustainability Specialist*** è un tech-economista la cui visione olistica sulle interazioni tra sistema economico e sistema ambientale consente alle istituzioni in cui esercita attività professionale di adottare un nuovo paradigma gestionale profittevole e sostenibile



# Competenze e profilo professionale del laureato ESES

- Dispone delle **competenze economiche e scientifiche** necessarie ad interpretare le caratteristiche e le dinamiche dei sistemi economici e dei mercati, con specifico riferimento alle dimensioni della **sostenibilità ambientale e della gestione sostenibile delle risorse naturali, rinnovabili e non-rinnovabili, e delle fonti di energia**;
- Identifica e analizza soluzioni gestionali e tecnologiche adeguate per ottimizzare, da un punto di vista economico e ambientale, i processi di produzione, la produttività del lavoro e degli impianti, la logistica e i costi di esercizio;
- Utilizza le **metodologie empiriche e gli strumenti statistico-informatici** adeguati per acquisire, gestire ed analizzare banche dati di grandi dimensioni





# Dopo la laurea, il laureato ESES...

- Svolge attività professionale qualificata presso imprese produttive e di servizio, enti pubblici, società di consulenza, organizzazioni internazionali, centri di ricerca, associazioni di categoria protagonisti della **transizione ecologica e dell'affermazione di modelli economici sostenibili e circolari**;
- Prosegue gli studi in una LM nella classe di scienze economiche e aziendali, come ad esempio nella **LM-76 «Economics and Technologies for Sustainability»** di nuova istituzione presso UNIMIB



# Perchè una L-33 in Economia e Scienze per la Sostenibilità Ambientale?

1. Piano strategico di Ateneo 2023/2025: *“Le nuove proposte saranno in linea con le scelte strategiche del Paese e dell’Ateneo, secondo le linee guida di sostenibilità, transdisciplinarietà e internazionalizzazione”*
2. Offerta didattica inadeguata a soddisfare una **domanda formativa in forte crescita...**

The screenshot shows a news article from the 'Scuola' section. At the top, there is a navigation bar with a menu icon, a search icon, and the text 'Scuola'. Below this, there are two video thumbnails with the text 'I NOSTRI VIDEO' and 'Tg Università - 26/8/2024' and 'Tg Università - 5/8/2024'. The main headline reads 'Sostenibilità ambientale, per i laureati è insufficiente il livello dei diversi corsi di laurea'. Below the headline, there is a sub-headline 'L'elaborazione del dossier è frutto delle risposte di quasi 222mila laureati, pari al 78,9% di tutti quelli usciti dalle università nel 2022'. At the bottom, it says 'di Redazione Scuola' and '19 ottobre 2023'.

Scuola Sostenibilità ambientale, per i laureati è insufficiente il livello dei diversi corsi

I NOSTRI VIDEO

Tg Università - 26/8/2024

Tg Università - 5/8/2024

Servizio | [Rapporto tematico AlmaLaurea 2023](#)

## Sostenibilità ambientale, per i laureati è insufficiente il livello dei diversi corsi di laurea

L'elaborazione del dossier è frutto delle risposte di quasi 222mila laureati, pari al 78,9% di tutti quelli usciti dalle università nel 2022

di Redazione Scuola  
19 ottobre 2023

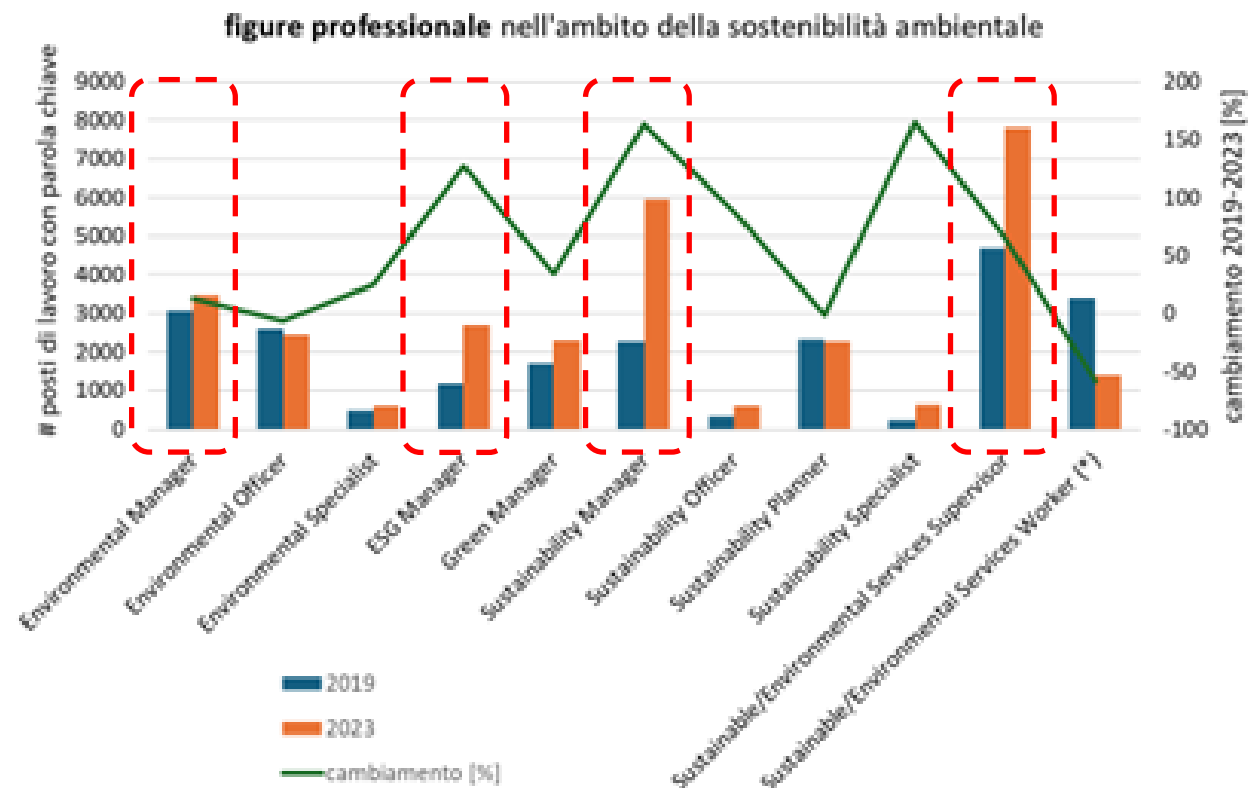
# Perchè una L-33 in Economia e Scienze per la Sostenibilità Ambientale?

## 3. Profilo professionale fortemente ricercato

Figura 1 – Fabbisogni occupazionali di professioni con competenze green previsti per il 2023-2027 (v.a. migliaia)



Fonte: Unioncamere-ANPAL, Sistema Informativo Excelsior



**Note:** Risultati generali ottenuti da un'analisi dei mercati del lavoro nel 2019 e nel 2023 rispetto alle posizioni e alle qualifiche inerenti alla sostenibilità ambientale. *N.B:* (\*) Numero di posizioni moltiplicato per un fattore 10.  
Fonte: Eurostat/Cedefop, progetto SkillOvate (<https://www.cedefop.europa.eu/en/tools/skills-online-vacancies>).

## ESES in breve...

**Classe di laurea:** L-33 SCIENZE ECONOMICHE;

**Lingua:** Inglese; richiesta certificazione linguistica di livello uguale o superiore a B2;

**Numero programmato:** 150 con requisito TOLC-E (Test Cisia - Economia) in inglese;

**Crediti:** 180 CFU in modalità «*convenzionale*» con circa il 30% della didattica erogata in e-tivity;

**Durata in anni:** 3 anni;

**Sede:** Università degli Studi di Milano – Bicocca;

**Dipartimento di incardinamento:** Dip. Economia, Metodi Quantitativi e Strategie d'Impresa (DEMS);

**Anno accademico di attivazione:** 2025-2026 (pianificato)

# L'approccio didattico: parole chiave

- **Approccio inter/transdisciplinare** per combinare i contenuti «tradizionali» di una L-33 in scienze economiche con i saperi della biologia, della chimica e della geologia;
- **Lezioni basate su “case-studies” tenute in copresenza** da docenti di settori disciplinari diversi;
- Utilizzo di **metodologie statistico-informatiche di frontiera** per la gestione e l'analisi di (big-)dataset economici e ambientali;
- Team-works e flip-classroom per sviluppare un **approccio interattivo e critico**;
- **Dibattiti e seminari** con scienziati e professionisti esperti di sostenibilità ambientale del sistema economico;
- Presenza di numerose **attività di e-tivity** per stimolare lo studio individuale e l'autovalutazione;
- **Collaborazione con aziende e realtà professionali** leader nel settore della sostenibilità ambientale;
- Partenariato con prestigiose istituzioni universitarie straniere nell'ambito di accordi internazionali (Erasmus; European Alliance INVEST)



# Requisiti minimi di una L-33 e proposta ESES

Per essere una L-33 occorre avere almeno 90 CFU (su 180) su 4 ambiti disciplinari:

- 40 CFU Discipline Economiche
- 15 CFU Discipline Aziendale
- 20 CFU Discipline Matematico-Statistiche
- 15 CFU Discipline Giuridiche

ESES include i 90 CFU necessari a soddisfare i requisiti minimi disciplinari. A questi si aggiungono 30 CFU in Biologia, Chimica e Geologia:

- 45 CFU Discipline Economiche
- 30 CFU Discipline Aziendale
- 33 CFU Discipline Matematico-Statistiche
- 15 CFU Discipline Giuridiche
- 30 CFU in Biologia, Chimica e Geologia

# Tabella didattica: primo anno

Ambito	Insegnamento	Modulo	CFU Insegna- mento	Nuovi SSD ex DM 639 del 02/052024
Discipline Aziendali	Fundamental of Management and Marketing	Management	12	ECON-07/ A
Discipline Aziendali		Marketing		ECON-07/ A
Discipline quantitative	Mathematics	Mathematics	6	STAT-04/A
Discipline quantitative	Statistics	Statistics	9	STAT-01/A
Affini	Biological resources	Biological systems of resources	3	BIOS-01/A
		Principles of Biology	3	BIOS-01/A
Affini	Ecosystems and technosystems: aspects of sustainable societies	Ecosystems and technosystems: aspects of sustainable societies	6	BIOS-05/A
Discipline giuridiche	Sustainable development and public law	Sustainable development and public law	6	GIUR-05/A
Discipline economiche	Microeconomics, market failures, and regulation	Microeconomics	9	ECON-01/A
		Market failures and regulation		ECON-01/A
Abilità informatiche		Abilità informatiche	3	
<b>Tot.</b>			<b>57</b>	

# Tabella didattica: secondo anno

Ambito	Insegnamento	Modulo	CFU Insegna- mento	Nuovi SSD ex DM 639 del 02/052024
Discipline economiche	Global supply chains and economic interdependencies	Economic interdependencies in supply chains	6	ECON-04/A
Discipline aziendali		Supply chain management		ECON-07/A
Discipline economiche	Economics of the environment and climate change	Economics of the environment and climate change	6	ECON-04/A
Discipline economiche	Macroeconomics, political economy, and sustainable development	Macroeconomics	12	ECON-01/A
		Political economy and sustainable development		ECON-01/A
Discipline giuridiche	International environmental law	International environmental law	9	GIUR-09/A
Affini	Earth systems and climate change mechanism	Geo-, bio, cryo-, hydro, and atmosphere	6	GEOS-03/B
		Climate change mechanisms		GEOS-04/C
Affini	Basics for sustainable valorisation of materials	Basics for sustainable valorisation of materials	6	CHEM-03/A
Discipline quantitative	Statistical models and applications in economics and environmental sciences	Statistical models and applications in economics and environmental sciences	9	STAT-01/A
Discipline Aziendali	Basic financial accounting	Basic financial accounting	6	ECON-06/A
<b>Tot.</b>			<b>60</b>	

# Tabella didattica: terzo anno

Ambito	Insegnamento	Modulo	CFU Insegna- mento	Nuovi SSD ex DM 639 del 02/052024
Discipline Aziendali	Sustainable finance and sustainability reporting	Sustainable finance	12	ECON-09/A
		Environmental and social impact measurement and reporting		ECON-06/A
Discipline economiche	The economy of energy and resources	Energy economics	12	ECON-01/A
		Macroeconomics and resource management		ECON-01/A
Discipline quantitative	Big data for the environment	Big data for the environment	9	STAT-01/A
	Statistical methods for sustainability and biodiversity	Statistical methods for sustainability and biodiversity		STAT-01/A
Affini	Technologies and monitoring for sustainable processing, resource management and energy	Physical basis of sustainable technologies	9	PHYS0-01/A
		Chemical concepts for sustainable processing		CHEM-02/A
		Economic perspectives in resource & energy management		ECON-04/A
	Geological factors in modern markets	Critical raw materials and sustainable mining options		GEOS-01/D
		Market analysis of geological factors		ECON-04/A
CFU a scelta studente		Crediti a scelta dello studente	12	
Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro			3	
Ulteriori conoscenze linguistiche			3	
Prova finale			3	
<b>Tot.</b>			<b>63</b>	



# Il Collegio dei Docenti

Vivace e virtuosa collaborazione tra il Dipartimento di Economia, Metodi Quantitativi e Strategie d'Impresa (DEMS) e il Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra (DISAT) di UNIMIB, entrambi «**Dipartimenti di Eccellenza 2023-2027**»

COGNOME	NOME	SSD	QUALIFICA
Corazzini	Luca	ECON-01/A	PO
Lange	Heiko	CHEM-03/A	PA
Santoro	Alessandro	ECON-03/A	PO
Camerlenghi	Federico	STAT-01/A	PA
Athanasoglou	Stergios	ECON-01/A	PA
Guerzoni	Marco	ECON-04/A	PA
D'Agostino	Lorena Maria	ECON-07/A	RTDB
Di Pietro	Francesca	ECON-07/A	RTDB
Villa	Sara	BIOS-05/A	PA
Palm	Emily Rose	BIOS-02/A	RTDA

# Parti sociali coinvolte nel progetto ESES

Nel corso degli incontri del 24 Giugno, 26 Giugno e del 1 Luglio, 2024, hanno partecipato, in rappresentanza delle rispettive istituzioni, i seguenti professionisti:

- Dr.ssa Monica Riva, Sustainability Product Line Manager, Bureau Veritas Italia;
- Dr. Marco Antonio Cataldi, Circular Economy Manager, Bureau Veritas Italia;
- Dr.ssa Deborah Serino, HR Business Partner GEM, Innovazione & Sviluppo, Sorgenia;
- Dr.ssa Lisa Sorbi, Compliance & Privacy Manager, Sorgenia;
- Dr. Salvatore Balsama, Chimico Industriale, Segretario dell'ordine interprovinciale chimici della Lombardia;
- Dr. Luca Raffaele, Direttore generale, NeXt Nuova Economia per Tutti;
- Dr.ssa Marta Camilla Valota, Direttrice, Iscos Lombardia;
- Dr.ssa Veronica Cremonesi, Education e Formazione, Federchimica;
- Dr.ssa Monica Garbarino, Regulatory and Public Affairs Manager, Agrofarma

# Grazie!

ESES (L-33): Luca Corazzini ([luca.corazzini@unimib.it](mailto:luca.corazzini@unimib.it))

Per ricevere il tuo attestato di partecipazione, ti invitiamo a inquadrare il QR Code con la fotocamera del tuo smartphone e a compilare il form

