



# MASTER IN VALUTAZIONE E GESTIONE AMBIENTALE ED ENERGETICA DELLE IMPRESE E DEL TERRITORIO I LIVELLO – III EDIZIONE A.A. 2019-2020

## Presentazione

Il Master Universitario di I livello in Valutazione e gestione ambientale ed energetica delle imprese e del territorio si propone di formare professionisti e consulenti in materia di Health, Safety & Environment (HSE) e di gestione ambientale ed energetica integrata. Il Master è finalizzato sia al miglioramento delle performance energetiche ed ambientali delle imprese, operanti in diversi settori e di diversa natura, sia al miglioramento dei loro rapporti con l'esterno (soggetti istituzionali e stakeholder di varia natura).

## Obiettivi

Acquisire le conoscenze, le abilità e le competenze necessarie per affrontare con professionalità le tematiche relative alla gestione integrata dell'ambiente e dell'energia, con particolare riferimento al mondo delle imprese. Alla conclusione del Master in "Valutazione e gestione ambientale ed energetica delle imprese e del territorio" i partecipanti al programma avranno acquisito competenze specifiche nei seguenti ambiti:

- Diritto dell'ambiente e norme settoriali, con riferimento alle principali componenti ambientali (aria, acqua, suolo, rumore, siti inquinati, rifiuti) e alla tematica della valutazione del danno agli ecosistemi.
- Principi e norme tecniche per la gestione integrata dell'acqua e dei rifiuti, con particolare riferimento al ciclo conservativo del carbonio e dei nutrienti.
- Analisi dei flussi di materiali ed energia (bilanci di materiali ed energia); economia circolare e identificazione e promozione di programmi/iniziative di simbiosi.
- Organizzazione e gestione di dati ambientali e territoriali; conoscenza approfondita delle principali banche dati in materia ambientale; tools applicativi per la gestione ambientale ed energetica.

- Analisi e modellazione delle dinamiche ambientali nei processi di valutazione ambientale e territoriale.
- Sistemi e procedure di certificazione di prodotto e di processo; iniziative per l'efficientamento e il risparmio energetico e sistemi di certificazione energetica.
- Redazione di bilanci integrati nelle politiche e iniziative di Corporate Social Responsibility.
- Approcci di applicazione delle logiche moderne nei sistemi di tariffazione dei servizi.

In questo modo, il Master in "Valutazione e gestione ambientale ed energetica delle imprese e del territorio" forma un "environmental and energy manager" in grado di:

/ Collaborare, con altre figure di responsabilità, alla redazione ed implementazione delle linee essenziali della politica ambientale delle organizzazioni, nonché alla valutazione delle poste economiche e finanziarie dei programmi di gestione ambientale ed energetica;

/ Collaborare, con altre figure di responsabilità in campo tecnico-scientifico, alla identificazione delle soluzioni tecnologiche alle problematiche ambientali, anche attraverso l'identificazione di soluzioni win-win;

/ Identificare le forme più appropriate, rispetto alle caratteristiche delle organizzazioni considerate, di gestione ambientale ed energetica;

/ Offrire consulenza e supporto alle imprese nella redazione di piani/programmi e iniziative di gestione ambientale ed energetica.

## INSEGNAMENTO 1

### Sostenibilità, gestione ambientale ed energetica e green economy

L'insegnamento introduce gli studenti alle dimensioni fondamentali della green economy e della gestione sostenibile nelle imprese: il primo modulo introduce il tema della green economy, richiamandone le dimensioni territoriali fondamentali e analizzando l'evoluzione delle professioni dell'ambiente; il secondo modulo introduce al tema della sostenibilità aziendale e al rapporto tra sostenibilità e creazione di valore nelle imprese. Si considerano i concetti di stakeholder theory, creazione di valore condiviso, stakeholder engagement, corporate governance di sostenibilità ed approcci strategici di sostenibilità. Il modulo evidenzia i nessi tra sostenibilità e vantaggio competitivo, oltre che le relazioni tra sostenibilità e processi di innovazione.

## INSEGNAMENTO 2

### Norme e controlli ambientali

L'insegnamento prevede una parte generale e una parte professionalizzante che si affianca agli altri insegnamenti: dopo aver introdotto i principi generali del diritto dell'ambiente e aver approfondito le norme settoriali di riferimento per le diverse componenti ambientali (VIA-VAS-VINCA, aria, acqua e suolo, rifiuti e siti contaminati, danno ambientale, risparmio e miglioramento energetico, certificazioni ambientali ed energetiche, ecc.), l'insegnamento considera anche le modalità di acquisizione del dato analitico e la sua validazione, nonché il sistema degli attori e delle competenze in materia di controllo ambientale e repressione (corpi di polizia, enti tecnici, ecc.). L'insegnamento prevede una parte generale dopo l'insegnamento 1 e una parte professionalizzante che si affianca agli altri insegnamenti.

## INSEGNAMENTO 3

### Stima, valutazione e controllo del rischio per la salute umana e l'ambiente

L'insegnamento introduce gli studenti alle procedure e tecniche di stima, valutazione e controllo del rischio per la salute umana e l'ambiente sia dal punto di vista ambientale che economico.

Il primo modulo include procedure di analisi del rischio e tecniche di controllo (prevenzione, riduzione) di rischi e impatti ambientali lungo il ciclo di vita di sostanze e prodotti (dagli approcci safe-by-design all'utilizzo di misure di protezione individuale).

Il secondo modulo affronta le medesime problematiche dal punto di vista economico, dalla valutazione economica degli impatti sui servizi ecosistemici alla stima delle risorse economiche necessarie in fase di controllo dei rischi.

Verrà inclusa una parte relativa alla gestione di emergenze ed eventi incidentali (Direttiva Seveso).

## INSEGNAMENTO 4

### Economia circolare, biomateriali e recupero energetico

L'insegnamento fornisce le conoscenze applicative necessarie alla piena comprensione degli approcci allo stato dell'arte riguardo alla gestione dei sistemi di trattamento dei principali flussi di rifiuto, liquidi e solidi, sia in ambito urbano che industriale, con particolare riferimento all'implementazione delle logiche di economia circolare applicate ai cicli del carbonio e dei nutrienti. L'attenzione è prestata in particolare agli approcci gestionali che consentano i minori impatti in termini di carbon footprint e allo stesso tempo i massimi feedback in termini di valorizzazione dei flussi secondari provenienti dai trattamenti di acque reflue e rifiuti, anche in un'ottica integrata. Inoltre, saranno considerati approfonditamente gli aspetti della gestione economica delle moderne aziende multiutility.

## INSEGNAMENTO 5

### Processi, sostenibilità e bilanci integrati

L'insegnamento considera le tecniche di Life Cycle Assessment, i diversi processi e procedure di certificazione di processo e prodotto, natura e ruolo dei bilanci integrati nella Corporate Social Responsibility. L'obiettivo è sia acquisire le attuali tecniche di modellazione e quantificazione dei flussi finalizzate alla definizione dell'impatto ambientale, sia tradurre tali processi in informazioni utili alla gestione e rendicontazione ambientale ed energetica nelle imprese.

## INSEGNAMENTO 6

### Energia e processi di efficientamento e risparmio

Dopo aver introdotto gli aspetti fondamentali della transizione energetica (approvvigionamento energetico, fonti e mercati; dinamiche della transizione energetica), l'insegnamento approfondisce i seguenti aspetti: il bilancio energetico nei processi produttivi e non e gli interventi di miglioramento ed efficientamento (diagnosi energetica); indicatori di performance per il risparmio energetico e di risorse; sistemi ISO 50001 e EGE (certificazione energetica).

L'insegnamento offre i contenuti necessari per la professione dell'“energy manager”.

## INSEGNAMENTO 7

### Gestione e organizzazione dei dati territoriali e ambientali

L'insegnamento considera natura e tipologie di dati ambientali e territoriali, le principali banche dati, i principali report ambientali curati da organizzazioni private e pubbliche. L'insegnamento si concentra sia sulla capacità di interpretare correttamente, rispetto ai contesti territoriali ed ambientali di riferimento, l'enorme massa di dati oggi presenti, legando l'analisi dei dati e la loro organizzazione al momento decisionale, sia sulla capacità di utilizzare i principali tools applicativi utili alle diverse fasi di valutazione e gestione ambientale ed energetica. Come per il secondo insegnamento, anche questo insegnamento prevede una parte generale e una parte di contenuti maggiormente professionalizzanti che si affiancano agli altri insegnamenti.

### Durata e sintesi delle attività formative e dei crediti formativi (CFU)

Il Master ha una durata annuale e prevede 310 ore di didattica frontale e 60 ore di attività seminariali. Parte integrante del percorso è costituita dallo stage di 250 ore che rappresenta un'ottima opportunità di accesso al mercato del lavoro. Lo stage, per i partecipanti che sono già impegnati professionalmente nel settore, è facoltativo e sostituibile con la stesura di un project work mirato. Le ore totali di impegno didattico, che comprendono anche lo studio individuale e l'elaborazione di una tesi finale, sono complessivamente 1550 per un totale di 62 CFU.

### Titolo rilasciato

Allo studente che abbia frequentato le attività didattiche, svolto le attività di tirocinio e superato le verifiche intermedie e la prova finale, sarà conferito il titolo di Master universitario di I livello in Valutazione e gestione ambientale ed energetica delle imprese e del territorio.

### Periodo di svolgimento

GENNAIO 2020 – GENNAIO 2021

### Planning didattico

Venerdì full time e sabato mattina\*

\* Il calendario sarà disponibile prima del termine previsto per l'avvio della didattica

## Modalità didattica

Frontale

## Lingua

Italiano

## Frequenza

La frequenza verrà monitorata attraverso firme presenza. Il superamento dei singoli moduli è subordinato alla regolare frequenza in aula. Le assenze, in ogni caso, non devono superare, per ogni singolo modulo, il 30% delle ore relative alle lezioni. I crediti vengono conseguiti con il superamento dei singoli moduli, con il completamento delle attività di stage/project work e con il superamento della prova finale. Gli studenti lavoratori che svolgono un'attività lavorativa coerente con il percorso formativo del Master potranno chiederne il riconoscimento ai fini del computo dei crediti riservati alle attività di tirocinio e stage.

## Sede del corso

Ca' Foscari Challenge School  
via della Libertà 12, 30175 Venezia (Parco Vega)

## Requisiti d'ammissione

PRIMO LIVELLO

/Laurea/Diploma universitario pre-riforma

/Laurea triennale

/Titolo universitario straniero equivalente con indirizzo conforme, previa approvazione del Collegio dei docenti.

## Domanda d'ammissione

Per presentare la propria candidatura è necessario compilare la domanda di ammissione online i cui dettagli sono definiti all'art. 3 del bando unico di Ateneo. Verranno considerate esclusivamente le candidature corredate da tutta la documentazione richiesta. Il bando ed i relativi allegati sono presenti e scaricabili nella scheda web del Master stesso.

## Modalità di selezione

Oltre alla valutazione del CV e dei titoli presentati, una commissione appositamente nominata valuterà le candidature attraverso un'intervista in presenza (data, ora e sede verranno opportunamente comunicati via mail con congruo anticipo).

I principali fattori considerati ai fini della selezione saranno: i titoli di studio, la motivazione, le capacità relazionali, le eventuali esperienze formative e professionali attinenti pregresse, la disponibilità alla frequenza prevista.

## Ammissibilità laureandi

Possono essere ammessi al corso anche studenti in procinto di laurearsi purché necessariamente conseguano il titolo entro un mese dall'inizio dell'attività didattica. In questo caso l'iscrizione al Master potrà essere perfezionata solo dopo il conseguimento del titolo valido per l'accesso.

## Posti disponibili

Il numero massimo di posti disponibili è: 30\*

*\*L'attivazione del Master è subordinata al raggiungimento di almeno 15 iscrizioni*

## Quota di partecipazione: € 4.350

/ 1a rata 26/01/20: € 2.191 (comprensiva di marca da bollo da € 16)\*

/ 2a rata 20/04/20: € 2.175

*\* Il costo della marca da bollo non è rimborsabile.*

## Contributo di selezione: € 50

Non rimborsabile, da versare entro il 2 dicembre 2019 in sede di presentazione della domanda di ammissione, tramite PagoPA.

Il mancato versamento del contributo comporta l'esclusione del processo di selezione e l'eventuale ammissione al Master.

Per gli studenti immatricolati il contributo verrà detratto dalla prima rata.

## Facilitazioni allo studio

Le informazioni relative alle borse di studio a copertura totale o parziale del contributo d'iscrizione, laddove previste, vengono aggiornate attraverso la pagina web dedicata al Master.

Sono previsti prestiti da Istituti bancari convenzionati con l'Ateneo (per informazioni: <http://www.unive.it/pag/8560/>).

## Iscrizione

PRESENTAZIONE DOMANDA DI AMMISSIONE (procedura on line art. 3 bando unico)

**entro il 15 gennaio 2020**

COMUNICAZIONE ESITO SELEZIONI

**entro il 20 gennaio 2020**

PERFEZIONAMENTO ISCRIZIONE (procedura on line art. 6 bando unico)

**entro il 26 gennaio 2020**

Avvio didattica: **31 gennaio 2020**

## Direttore

Prof. Paolo Pavan

## Coordinatore didattico

Dott.ssa Elena Semenzin



# Territorio, Ambiente e Sicurezza

## Sito web

[www.unive.it/magam](http://www.unive.it/magam)

## Informazioni

/ sulle procedure di iscrizione contattare la Segreteria Organizzativa di Ca' Foscari Challenge School: [master.challengeschool@unive.it](mailto:master.challengeschool@unive.it) - tel. 041 234 6853

/ sulla didattica, sugli stage e sul calendario delle lezioni contattare:  
[tutor.mastermagam@unive.it](mailto:tutor.mastermagam@unive.it)