



Università  
Ca' Foscari  
Venezia

Ambito  
**Scienze e  
Tecnologia**  
2021/2022



# Indice dei corsi

## CORSI DI LAUREA TRIENNALE

Chimica e tecnologie sostenibili 

Hospitality Innovation and e-Tourism   **NEW!**

Informatica 

Ingegneria fisica 

Scienze ambientali 

Scienze e Tecnologie per i Beni Culturali

## CORSI DI LAUREA MAGISTRALE



Biotecnologie per l'ambiente e lo sviluppo sostenibile

Chimica e tecnologie sostenibili

Computer Science 

Conservation Science and Technology for Cultural Heritage 

Data Analytics for Business and Society  


Digital and Public Humanities  

Environmental Humanities  

Science and Technology of Bio and Nanomaterials  

Scienze ambientali   

### LEGENDA



 Test d'ammissione

 Doppio diploma/Titolo congiunto

 Corso/percorso in lingua inglese

 Corso/percorso in lingua francese

 Corso/percorso in lingua cinese

  Percorso in lingua italiana o in lingua inglese

I corsi interdisciplinari sono segnalati in più guide di ambito.

# Corsi di Laurea Triennale

## CHIMICA E TECNOLOGIE SOSTENIBILI

Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi

**Sito:** [www.unive.it/cdl/ct7](http://www.unive.it/cdl/ct7)

**Sede:** Mestre

### Perché iscriversi

1. Conoscerai le basi dell'architettura intima della materia e delle regole che governano le sue trasformazioni e saprai collegarle con alcune applicazioni nel mondo reale.
2. Potrai costruirti un piano di studi che coniughi la scienza con aree complementari quali il management, l'organizzazione aziendale, le lingue e culture orientali, la didattica delle scienze.
3. Rispetto a altri corsi di laurea, dal secondo anno potrai beneficiare di forti interazioni con i docenti nei laboratori didattici.

### Curricula:

- Scienze e Tecnologie Chimiche
- Scienze e Tecnologie dei Bio e Nanomateriali

**Accesso:** programmato, posti disponibili 90 (di cui 10 riservati al contingente extra-ue)

**Test di ammissione:** test TOLC-I del CISIA

([www.cisiaonline.it](http://www.cisiaonline.it)) che accerta il possesso di un'adeguata preparazione iniziale e dà accesso a una graduatoria di ammissione.

È richiesta, inoltre la conoscenza della lingua inglese a livello, almeno B1

### Conosci il tuo futuro professionale

- Professione di chimico junior, per esempio come consulente.
- Proseguimento degli studi con una laurea magistrale.
- Carriera in azienda con ruoli di supporto tecnico-scientifico.

### Cosa si studia

N.B. le informazioni qui riportate hanno carattere indicativo. Per informazioni dettagliate e aggiornate è opportuno fare riferimento al sito web di Ateneo.

La maggior parte degli insegnamenti proposti comprendono attività di laboratorio.

## Curriculum Scienze e Tecnologie Chimiche

### Attività formative di base

#### Discipline Matematiche, informatiche e fisiche

Insegnamenti di base di fisica generale e matematica

#### Discipline Chimiche

Insegnamenti di chimica generale, chimica organica, chimica analitica e termodinamica

### Attività formative caratterizzanti

#### Discipline Chimiche Analitiche e Ambientali

Chimica analitica e strumentale

#### Discipline Chimiche Inorganiche e Chimico-Fisiche

Insegnamenti di chimica inorganica e cinetica chimica

#### Discipline Chimiche Industriali e Tecnologiche

Insegnamenti di chimica industriale e studio di polimeri

#### Discipline Chimiche Organiche e Biochimiche

Insegnamenti di Chimica organica e biochimica

### Attività formative affini o integrative

Consentono allo studente di personalizzare la sua formazione attraverso insegnamenti di approfondimento delle aree disciplinari che costituiscono il piano di studio e/o insegnamenti atti a fornire competenze trasversali in ambito aziendale e/o dello studio di lingue e culture dell'estremo oriente.

### Attività a scelta dello studente

È possibile scegliere tra una rosa di esami proposti dal Collegio Didattico oppure tra tutti gli insegnamenti attivi nei diversi corsi di laurea dell'Ateneo.

### Completano il piano

Conoscenze linguistiche: Lingua inglese livello B2

Sicurezza e Salute nelle Attività Didattiche e di Ricerca

Rilascia un'attestazione, valida ai sensi del D. Lgs. 81/2008

Stage

Prova finale

## Curriculum Scienze e Tecnologie dei Bio e Nanomateriali

### Attività formative di base

#### **Discipline Matematiche, Informatiche e Fisiche**

Insegnamenti di base di fisica generale e matematica

#### **Discipline Chimiche**

Insegnamenti di chimica generale, chimica organica, chimica analitica e termodinamica

### Attività formative caratterizzanti

#### **Discipline Chimiche inorganiche e chimico fisiche**

Insegnamenti di chimica inorganica, analisi dati, fondamenti di meccanica quantistica e proprietà elettriche della materia

#### **Discipline Chimiche Industriali e Tecnologiche**

Insegnamenti di introduzione allo stato solido e studio di polimeri

#### **Discipline Chimiche Organiche e Biochimiche**

Insegnamenti di Chimica organica, biochimica e biologia molecolare e cellulare

### Attività formative affini o integrative

Consentono allo studente di personalizzare la sua formazione attraverso insegnamenti di approfondimento delle aree disciplinari che costituiscono il piano di studio e/o insegnamenti atti a fornire competenze trasversali in ambito aziendale e/o dello studio di lingue e culture dell'estremo oriente.

### Attività a scelta dello studente

È possibile scegliere tra una rosa di esami proposti dal Collegio Didattico oppure tra tutti gli insegnamenti attivi nei diversi corsi di laurea dell'Ateneo.

### Completano il piano

Conoscenze linguistiche: Lingua inglese livello B2

Sicurezza e Salute nelle Attività Didattiche e di Ricerca

Rilascia un'attestazione, valida ai sensi del D. Lgs. 81/2008

Stage

Prova Finale



## **HOSPITALITY INNOVATION AND E-TOURISM**

**Dipartimento di Scienze Ambientali,  
Informatica e Statistica**

**Sito:** [www.unive.it/cdl/ct9](http://www.unive.it/cdl/ct9)

**Sede:** Venezia

### **Perché iscriversi**

1. Acquisirai capacità operative grazie a laboratori orientati all'apprendimento attivo, che culmineranno in ben 3 periodi di stage presso aziende di hospitality che favoriranno il rapido inserimento nel mondo del lavoro;
2. Acquisirai le conoscenze di base delle discipline manageriali, economiche, e giuridiche, necessarie alla costruzione di un adeguato profilo professionale nel settore dell'ospitalità; conoscerai gli aspetti gestionali delle imprese del settore dell'ospitalità e gli aspetti che legano il settore turismo ai contesti socio-territoriali e culturali, in particolare quelle storiche, artistiche e dei beni culturali;
3. Acquisirai competenze su tecnologie informatiche e metodi quantitativi, necessarie per il management interno, per le relazioni di filiera, per il marketing turistico e l'interazione con le piattaforme digitali per il turismo; approfondirai la conoscenza di una seconda lingua europea, oltre l'inglese professionale.

**Accesso:** programmato, posti disponibili 50.

**Test di ammissione:** test TOLC-E o English TOLC-E del CISIA ([www.cisiaonline.it](http://www.cisiaonline.it)). È inoltre richiesta la conoscenza della lingua inglese a livello, almeno, B2 da possedere obbligatoriamente all'atto dell'immatricolazione. Per tutte le informazioni sul test ti consigliamo di fare riferimento al bando di ammissione che trovi on-line.

### **Conosci il tuo futuro professionale**

Esperto in turismo e gestione di strutture alberghiere: il laureato potrà essere impegnato in qualità di middle manager in grado di ricoprire ruoli operativi e di gestione in diversi comparti del settore dell'ospitalità in Italia e all'estero. Potrà sviluppare una carriera professionale all'interno delle più moderne imprese turistiche della ricettività allargata, degli hotel e dei loro dipartimenti interni (quali marketing, ICT, Food and Beverage, Guest Relations, eventi), delle organizzazioni per la gestione delle destinazioni e degli enti pubblici operanti nel settore.

## Cosa si studia

N.B. Per informazioni dettagliate e aggiornate è opportuno fare riferimento al sito web di Ateneo.

### Attività formative di base

#### Discipline economiche, statistiche e giuridiche

E-tourism services law and data protection regulation  
Introduction to business administration  
Data analysis for tourism

#### Discipline sociali e territoriali

Geography for tourism destinations

#### Discipline linguistiche

English for tourism and business

### Attività formative caratterizzanti

#### Discipline dell'organizzazione dei servizi turistici

Digital technologies for e-tourism  
Advanced digital technologies for e-tourism  
Human resource management for hospitality industry

#### Discipline sociologiche, psicologiche e antropologiche

Cross cultural communication, diversity and inclusion

#### Discipline economiche e aziendali

Introduction to tourism economics and sustainability  
Hospitality business ecosystem  
Principles of management of hospitality firms

#### Discipline storico-artistiche

Storytelling for hospitality  
Museology and cultural heritage  
An open city in historical perspective: Venice

### Attività formative affini o integrative

Una lingua a scelta tra Francese, Spagnolo, Portoghese, Tedesco, Russo e Italiano (quest'ultimo solo per gli studenti non di madre lingua italiana)

Introduction to marketing and revenue management  
Cultural mediation – China

### Attività a scelta dello studente

È possibile scegliere tra una rosa di insegnamenti tra i quali:

Food & beverage management  
Guest experience design  
Real estate development for hospitality

## Completano il piano

Tre periodi di Stage (uno per ciascun anno di corso)
--

Prova Finale
--------------

## INFORMATICA

Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica

**Sito:** [www.unive.it/cdl/ct3](http://www.unive.it/cdl/ct3)

**Sede:** Mestre

### Perché iscriversi

1. Eccellente formazione di base con sviluppo delle capacità trasversali di formalizzazione e problem-solving.
2. Formazione specialistica nell'ambito dell'analisi dei dati (Data Science) o dello sviluppo di software con attenzione all'usabilità e conforme alle specifiche.
3. Possibilità di trascorrere un anno all'estero in centri universitari convenzionati ed acquisire un doppio diploma di Laurea.

### Curricula:

- Data Science
- European Computer Science
- Tecnologie e scienze dell'informazione

**Accesso:** libero

**Test di valutazione:** Sostenimento TOLC-I del CISIA ([www.cisiaonline.it](http://www.cisiaonline.it)) di logica e matematica, prima dell'immatricolazione. È richiesta, inoltre, la conoscenza della lingua inglese a livello, almeno, B1.

### Conosci il tuo futuro professionale

- Sviluppatore di software per dispositivi mobili o calcolatori.
- Data Analyst.
- Amministratore di sistemi informatici.

**Doppio Diploma** in European Computer Science, Universität Hamburg (Germania); Universidad de Burgos (Spagna); Instituto Politécnico de Coimbra (Portogallo), Université de Lorraine (Metz Francia); Université François Rabelais (Tours/Blois Francia); Turun Yliopisto (Turku Finlandia); Universitatea de Vest din Timisoara (Romania)



## Cosa si studia

N.B. le informazioni qui riportate hanno carattere indicativo. Per informazioni dettagliate e aggiornate è opportuno fare riferimento al sito web di Ateneo.

## Curriculum Data Science

### Attività formative di base

Discipline Informatiche di base
---------------------------------

Letteratura Matematico-Fisiche
--------------------------------

### Attività formative caratterizzanti

#### Discipline Informatiche

Sono proposti alcuni esami obbligatori: Algoritmi, Basi di dati, Introduzione alla programmazione, Programmazione a oggetti, Sistemi operativi, Calcolabilità, Ingegneria del software e Reti di calcolatori.

È poi possibile scegliere tra una rosa di esami di diversi ambiti che spaziano dal settore del web a quello dell'amministrazione di sistema e delle reti.

### Attività formative affini o integrative

**Insegnamenti di ambito statistico** (probabilità e statistica, analisi dei dati, analisi predittiva)

### Attività a scelta dello studente

È possibile scegliere esami dello stesso corso non scelti in precedenza oppure offerti nei diversi corsi di Laurea dell'Ateneo.

### Completano il piano

Conoscenze linguistiche: Lingua inglese livello B2
--

Stage
-------

Prova Finale
--------------

## Curriculum European Computer Science

### **Attività formative di base**

Discipline Informatiche di base

Letteratura Matematico-Fisiche

### **Attività formative caratterizzanti**

**Discipline Informatiche**

Sono proposti gli esami Algoritmi e strutture dati, Basi di dati, Introduzione alla programmazione, Programmazione a oggetti e Sistemi operativi.

**Attività formative da svolgere in una tra le Università estere che aderiscono al consorzio European computer Science**

(Amburgo in Germania, Burgos in Spagna, Coimbra in Portogallo, Metz/Nancy e Tours/Blois in Francia, Timisoara in Romania e Turku in Finlandia)

### **Attività formative affini o integrative**

Insegnamenti della lingua del paese dove si svolgerà il periodo di mobilità oppure della lingua inglese.

### **Attività a scelta dello studente**

È possibile scegliere esami offerti dai diversi corsi di Laurea dell'Ateneo.

### **Completano il piano**

Conoscenze linguistiche: Lingua inglese livello B2

Stage (da svolgere nel paese dove si svolgerà il periodo di mobilità)

Prova finale (da svolgere nel paese dove si svolgerà il periodo di mobilità)

## Curriculum Tecnologie e scienze dell'informazione

### **Attività formative di base**

Discipline Informatiche di base
---------------------------------

Letteratura Matematico-Fisiche
--------------------------------

### **Attività formative caratterizzanti**

#### **Discipline Informatiche**

Sono proposti alcuni esami obbligatori, per esempio Algoritmi, Basi di dati, Introduzione alla programmazione, Programmazione a oggetti, Sistemi operativi, Calcolabilità, Ingegneria del software e Reti di calcolatori.

È poi possibile scegliere tra una rosa di esami di diversi ambiti che spaziano dal settore del web a quello dell'amministrazione di sistema e delle reti.

### **Attività formative affini o integrative**

Insegnamenti di Diritto dell'informatica, Ricerca operativa, Probabilità e statistica.

### **Attività a scelta dello studente**

È possibile scegliere esami dello stesso corso non scelti in precedenza oppure offerti nei diversi corsi di Laurea dell'Ateneo

### **Completano il piano**

Conoscenze linguistiche: Lingua inglese livello B2
--

Stage
-------

Prova Finale
--------------

## **INGEGNERIA FISICA**

**Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi**

**Sito:** [www.unive.it/cdl/ct8](http://www.unive.it/cdl/ct8)

**Sede:** Mestre - Campus Scientifico

### **Perché iscriversi**

1. Entra a far parte di una classe di ingegneri d'avanguardia, adatta ad affrontare le questioni relative alle più avanzate tecnologie, siano esse legate all'energia, ai materiali, all'informatica, alla bio-medicina.
2. Il corso combina la conoscenza della fisica e della matematica, propria di un fisico, a quella dell'informatica e delle scienze dei materiali e biofisiche, tipica di un ingegnere, permettendoti quindi di approfondire ambiti scientifici diversi legati ai sistemi complessi.
3. Sono sempre più richieste figure professionali che sappiano adattarsi a situazioni in continua evoluzione tecnologica, e all'emergere delle cosiddette scienze della complessità, riuscendo a modellare i diversi aspetti di una realtà in continuo cambiamento.

**Accesso:** programmato, posti disponibili 100 (di cui 10 riservati al contingente extra-ue).

**Test di ammissione:** Test TOLC-I del CISIA ([www.cisiaonline.it](http://www.cisiaonline.it)) che accerta il possesso di un'adeguata preparazione iniziale e dà accesso a una graduatoria di ammissione.

È richiesta, inoltre la conoscenza della lingua inglese a livello, almeno B1

### **Conosci il tuo futuro professionale**

- Potrai inserirti nel mondo della ricerca nei campi della fisica quantistica e dei materiali, delle nanotecnologie, delle tecnologie ottiche e dei laser, della biofisica, dell'intelligenza artificiale e in generale dei sistemi a molte variabili
- Una parte significativa di ingegneri fisici diventa anche fondatore di start-up tecnologiche: tra i casi più eclatanti ci sono Skype e Spotify

### **Cosa si studia**

N.B. le informazioni qui riportate hanno carattere indicativo. Per informazioni dettagliate e aggiornate è opportuno fare riferimento al sito web di Ateneo.

### **Attività formative di base**

#### **Discipline Matematiche, Informatiche e Statistiche**

Insegnamenti di Analisi matematica, Algebra lineare e Statistica

#### **Discipline Fisiche e Chimiche**

Insegnamenti di fisica, fisica sperimentale, meccanica quantistica e chimica di base

### **Attività formative caratterizzanti**

#### **Discipline di ingegneria informatica, ingegneria delle telecomunicazioni e ingegneria elettronica**

Insegnamenti di informatica, telecomunicazioni, elettronica e circuiti e misure elettroniche, Numerical Algorithms e Automatica

### **Attività formative affini o integrative**

Consentono allo studente di personalizzare la propria formazione attraverso insegnamenti di approfondimento delle aree disciplinari che costituiscono il piano di studio (scienza e tecnologia dei materiali, metodi matematici per la fisica e l'ingegneria, fisica dello stato solido, laser e ottica quantistica, interazione radiazione-materia) e/o insegnamenti atti a fornire competenze trasversali in ambito biologico (biochimica, biologia molecolare e cellulare, microbiologia) aziendale (imprenditorialità e innovazione, principi di economia aziendale, economia e gestione delle imprese, organizzazione aziendale) o dello studio della lingua e cultura cinese (Cina oggi, mediazione culturale per la Cina Lingua cinese per la comunicazione di base)

### **Attività a scelta dello studente**

È possibile scegliere tra una rosa di esami proposti dal Collegio Didattico oppure tra tutti gli insegnamenti attivi nei diversi corsi di laurea dell'Ateneo

### **Completano il piano**

Conoscenze linguistiche: Lingua inglese livello B2

#### **Sicurezza e Salute nelle Attività Didattiche e di Ricerca**

Rilascia un'attestazione, valida ai sensi del D. Lgs. 81/2008

Stage

Prova finale

## **SCIENZE AMBIENTALI**

**Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica**

**Sito:** [www.unive.it/cdl/ct5](http://www.unive.it/cdl/ct5)

**Sede:** Mestre - Campus Scientifico

### **Perché iscriversi**

1. Competenze multidisciplinari per intervenire nella prevenzione, nella diagnosi e nella soluzione operativa di problemi ambientali.
2. Potrai partecipare al laboratorio in campo a Falcade (BL), un'esperienza unica in Italia: un'intera settimana fianco a fianco di docenti, ricercatori e tutor per mettere in pratica i concetti appresi.
3. Forte collegamento con le realtà pubbliche e private locali per tirocini e tesi di laurea.

**Accesso:** libero

**Test di valutazione:** Sostenimento TOLC-I del CISIA ([www.cisiaonline.it](http://www.cisiaonline.it)) di logica e matematica, prima dell'immatricolazione. È richiesta, inoltre, la conoscenza della lingua inglese a livello, almeno, B1.

### **Conosci il tuo futuro professionale**

Tecnici ambientali in imprese di gestione e servizi ambientali pubbliche e private, per:

- analisi e controllo di componenti e sistemi ambientali.
- studio delle problematiche ambientali del sistema produttivo e valutazione degli impatti.
- interventi di prevenzione, protezione, pianificazione e comunicazione ambientale.

### **Cosa si studia**

N.B. le informazioni qui riportate hanno carattere indicativo. Per informazioni dettagliate e aggiornate è opportuno fare riferimento al sito web di Ateneo.



## **Attività formative di base**

### **Discipline Chimiche**

Gli insegnamenti di ambito chimico comprendono lezioni teoriche e attività di laboratorio

### **Discipline Fisiche**

Gli insegnamenti di ambito fisico comprendono lezioni teoriche e attività di laboratorio.

### **Discipline Matematiche, Informatiche e Statistiche**

### **Discipline Naturalistiche**

Gli insegnamenti di ambito naturalistico comprendono lezioni teoriche e attività di laboratorio.

## **Attività formative caratterizzanti**

### **Discipline Agrarie, Chimiche, Fisiche, Giuridiche, Economiche e di contesto**

Esami di ambito chimico, di economia dell'ambiente e introduzione alla valutazione di impatto ambientale

### **Discipline Biologiche**

Gli insegnamenti di ambito biologico comprendono lezioni teoriche e attività di laboratorio di biodiversità

### **Discipline delle Scienze della Terra**

Gli insegnamenti di Scienze della terra comprendono lezioni teoriche e attività di laboratorio e sul campo

### **Discipline Ecologiche**

Gli insegnamenti di ecologia comprendono lezioni teoriche e attività di laboratorio

## **Attività formative affini o integrative**

Esami di Politica e diritto dell'ambiente e di Economia

## **Attività a scelta dello studente**

È possibile scegliere tra tutti gli insegnamenti offerti in Ateneo e tra una rosa di esami in ambito biologico o delle Scienze della Terra chimico, biologico ed ecologico. È inoltre possibile svolgere un tirocinio sia presso enti esterni che presso i laboratori dell'Università.

## **Completano il piano**

Conoscenze linguistiche: Lingua inglese livello B2

Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro (Laboratorio in campo e corso di Sicurezza e salute nelle attività didattiche e di ricerca)

Prova finale

## **SCIENZE E TECNOLOGIE PER I BENI CULTURALI**

### **Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi**

**Sito:** [www.unive.it/cdl/ct60](http://www.unive.it/cdl/ct60)

**Sede:** Campus Scientifico Mestre

#### **Perché iscriversi**

1. Il percorso unisce una solida formazione tecnico scientifica a competenze in ambito storico-artistico, archeologico, archivistico-bibliografico, informatico, legislativo ed economico.
2. Si svolgono numerose attività sperimentali di laboratorio, dove sono applicate le conoscenze acquisite per la diagnostica sui materiali dell'arte, per conoscere il materiale e il suo stato di conservazione, al fine di definire le tecnologie di intervento per la loro conservazione, in relazione al contesto storico-sociale e all'ambiente.
3. La partecipazione a un innovativo progetto multidisciplinare, per analizzare, documentare, interpretare il bene culturale nei suoi molteplici aspetti completa il percorso formativo.

**Accesso:** libero

**Test di valutazione:** Sostenimento TOLC-I del CISIA ([www.cisiaonline.it](http://www.cisiaonline.it)) di logica e matematica, prima dell'immatricolazione. È richiesta, inoltre, la conoscenza della lingua inglese a livello, almeno, B1.

#### **Conosci il tuo futuro professionale**

- Esperto nella diagnostica e nella conservazione dei beni culturali presso le istituzioni preposte alla gestione e alla manutenzione del patrimonio culturale, presso gli enti locali e le istituzioni specifiche (soprintendenze, musei, biblioteche, archivi, ecc.) e presso le aziende e le organizzazioni professionali operanti nel settore della conservazione e della tutela dei beni culturali.

#### **Cosa si studia**

N.B. le informazioni qui riportate hanno carattere indicativo. Per informazioni dettagliate e aggiornate è opportuno fare riferimento al sito web di Ateneo.

Molti degli insegnamenti proposti comprendono attività di laboratorio.

## **Attività formative di base**

### **Discipline scientifiche di base**

Insegnamenti di base di chimica generale e inorganica, chimica organica, matematica, fisica e informatica

### **Discipline dei beni culturali**

Insegnamenti di scienza e tecniche per la conservazione dei beni architettonici, museologia e teoria del restauro, archivistica, bibliografia e biblioteconomia

## **Attività formative caratterizzanti**

### **Discipline delle scienze della terra e della natura**

Insegnamenti di geologia e biologia applicate allo studio dei beni culturali

### **Formazione multidisciplinare**

Archeologia, Paesaggio e Conservazione dei Beni Archeologici

### **Discipline della scienze e tecnologie per la conservazione**

Insegnamenti di chimica analitica, chimica fisica, scienze dei beni culturali, laboratorio di scienze dei beni culturali e laboratorio di conservazione dei beni culturali

## **Attività formative affini o integrative**

Insegnamenti di economia per i beni culturali, legislazione per i beni culturali e storia delle tecniche artistiche

## **Attività a scelta dello studente**

È possibile scegliere tra tutti gli insegnamenti attivi nei diversi corsi di laurea dell'Ateneo.

## **Completano il piano**

**Conoscenze linguistiche: Lingua inglese livello B2**

**Sicurezza e Salute nelle Attività Didattiche e di Ricerca**

Rilascia un'attestazione, valida ai sensi del D. Lgs. 81/2008

**Stage/Laboratorio interdisciplinare**

**Prova Finale**

# Corsi di Laurea Magistrale

## BIOTECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E LO SVILUPPO SOSTENIBILE

Dipartimento di Scienze Ambientali,  
Informatica e Statistica

**Sito:** [www.unive.it/cdl/cm10](http://www.unive.it/cdl/cm10)

**Sede:** Campus Treviso

**Classe di laurea:** LM-8 Biotecnologie industriali

### Perché iscriversi

1. Il progetto formativo multidisciplinare integra discipline come l'ingegneria industriale, meccanica ed energetica, la chimica analitica, la microbiologia applicata, la valutazione di rischi ed impatti ambientali, il diritto ambientale e l'economia delle multiservizi.
2. Il corso fornirà allo studente le competenze necessarie allo sviluppo e all'utilizzo di tecniche e processi biotecnologici innovativi a supporto dell'economia circolare. A tale scopo, le tematiche di recupero di materiali e di produzione di energia da risorse rinnovabili saranno declinate in un'ottica di sostenibilità.

**Accesso:** libero. L'ammissione al corso richiede il possesso di requisiti curriculari minimi e di un'adeguata preparazione personale. È richiesto, inoltre, il possesso della conoscenza certificata della lingua inglese a livello almeno B2.

Per la verifica dei requisiti specifici di accesso si rimanda al sito web di Ateneo.

### Conosci il tuo futuro professionale

- Ricercatore ed operatore specialista in aziende multiservizi; industrie biochimiche, biotecnologiche e di processo; aziende di produzione, trasformazione, trasporto e conservazione di energia, sostanze e materiali; laboratori industriali
- Professionista nell'ambito di società di consulenza ambientale; strutture tecniche della pubblica amministrazione deputate al governo dell'ambiente e della sicurezza.

## **CHIMICA E TECNOLOGIE SOSTENIBILI**

**Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi**

**Sito:** [www.unive.it/cdl/cm7](http://www.unive.it/cdl/cm7)

**Sede:** Mestre

**Classe di laurea:** LM-54 Scienze chimiche

### **Perché iscriversi**

1. Conoscenza approfondita del comportamento e delle regole che governano le trasformazioni della materia.
2. Collegamento fra le proprie conoscenze in ambito chimico con la loro utilità tecnologica, industriale e con le sue applicazioni più recenti.
3. Capacità di proporre soluzioni nei diversi ambiti della chimica, della biologia molecolare, delle fonti energetiche, della produzione chimica ecosostenibile.

### **Curricula:**

- Chimica
- Chimica industriale

**Accesso:** libero. L'ammissione al corso richiede il possesso di requisiti curriculari minimi e di un'adeguata preparazione personale. È prevista, inoltre, la verifica del possesso della conoscenza certificata della lingua inglese a livello almeno B2. Per la verifica dei requisiti specifici d'accesso si rimanda al sito web di Ateneo.

### **Conosci il tuo futuro professionale**

- Può iscriverti all'albo professionale dei Chimici (Sezione A), previo superamento del relativo Esame di Stato.
- Chimico senior, come consulente, perito oppure responsabile di laboratorio.
- Proseguimento degli studi con un dottorato di ricerca.
- Carriera in azienda con ruoli di responsabile della ricerca e sviluppo, in laboratori di analisi, come tecnico-scientifico.

## COMPUTER SCIENCE

Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica

**Sito:** [www.unive.it/cdl/cm9](http://www.unive.it/cdl/cm9)

**Sede:** Mestre

**Classe di laurea:** LM-18 Informatica

### Perché iscriversi

1. Due specializzazioni: strumenti e tecnologie per gestire e analizzare grandi quantità di dati mediante tecniche statistiche e di apprendimento automatico, e tecniche e metodologie per progettare software di qualità con caratteristiche di sicurezza, correttezza e prestazioni.
2. Sono in fortissima crescita i settori nell'industria e nei servizi a livello nazionale e internazionale in particolare Big Data & Analytics, Cybersecurity, Cloud e IoT.
3. Il corso è certificato annualmente da GRIN (GRuppo di INformatica - Associazione italiana dei professori universitari di informatica) e AICA (Associazione Italiana per l'Informatica e il Calcolo Automatico) che attestano la qualità dei corsi di laurea in Informatica rilasciando il "bollino GRIN".

### Curricula:

- Data Management and Analytics
- Software Dependability and Cyber Security

**Accesso:** libero. L'ammissione al corso richiede il possesso di requisiti curriculari minimi e di un'adeguata preparazione personale. È prevista, inoltre, la verifica del possesso della conoscenza certificata della lingua inglese a livello almeno B2. Per la verifica dei requisiti specifici d'accesso si rimanda al sito web di Ateneo.

### Conosci il tuo futuro professionale

- Puoi accedere all'esame di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere dell'Informazione (Sezione A).
- Esperto in Intelligenza Artificiale e Apprendimento Automatico.
- Esperto in Data Management.
- Esperto in Cyber-Security e Progettazione di Software ad alte Prestazioni.



# CONSERVATION SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR CULTURAL HERITAGE

Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica  
e Statistica

**Sito:** [www.unive.it/cdl/cm60](http://www.unive.it/cdl/cm60)

**Sede:** Campus Scientifico Mestre

**Classe di laurea:** LM-11 Scienze per la conservazione dei beni culturali

## Perché iscriversi

1. Il corso offre l'opportunità unica di una formazione scientifica in una grande Campus con moderni laboratori operando direttamente sul complesso sistema dei beni culturali veneziani.
2. È l'unico corso in Italia a offrire un avanzato laboratorio di conservazione dell'arte moderna e contemporanea. Apprenderai le tecniche e le teorie per affrontare progetti di conservazione a partire dalla diagnostica e fino al vero e proprio intervento sulle opere d'arte.
3. Imparerai il complesso mestiere del *Conservator Scientist* direttamente sul campo, con ricerche e progetti di restauro e conservazione sul patrimonio architettonico veneziano, in cantieri archeologici lagunari e all'interno dei musei e delle collezioni.

**Accesso:** libero. L'ammissione al corso richiede il possesso di requisiti curriculari minimi e di un'adeguata preparazione personale. È prevista, inoltre, la verifica del possesso della conoscenza certificata della lingua inglese a livello almeno B2. Per la verifica dei requisiti specifici d'accesso si rimanda al sito web di Ateneo.

## Conosci il tuo futuro professionale

- Diagnosta e Scienziato Conservatore presso soprintendenze, musei, biblioteche, archivi, istituti di ricerca pubblici e privati, presso aziende operanti nel settore del restauro, della tutela e conservazione dei beni culturali.
- Puoi proseguire gli studi con un dottorato di ricerca.

# DATA ANALYTICS FOR BUSINESS AND SOCIETY

## Dipartimento di Economia

**Sito:** [www.unive.it/cdl/em14](http://www.unive.it/cdl/em14)

**Sede:** Venezia

**Classe di laurea:** LM-91 Tecniche e Metodi per la Società dell'Informazione

### Perché iscriversi

1. Il corso è rivolto principalmente a studenti di formazione economica e aziendale con spiccato interesse per metodi quantitativi e l'utilizzo massiccio dei dati per il mantenimento e l'incremento del vantaggio competitivo delle aziende, enfatizzandone l'impatto economico aggregato
2. Acquisirai competenze per l'elaborazione dei dati atti a interpretare e analizzare fenomeni complessi nei settori dell'economia, della strategia, del marketing, delle risorse umane, della finanza, dell'accounting e delle scienze sociali in genere.
3. Il programma si articola in due percorsi, "Business Application" e "Fintech and Big Tech", che condividono una formazione quantitativa comune, con una forte base su tecnologie informatiche e metodi di apprendimento tipici dell'intelligenza artificiale, metodi di apprendimento statistico e metodi di ottimizzazione matematica per il supporto alle decisioni e all'analisi del rischio

**Accesso:** programmato. Posti disponibili 65.

### Conosci il tuo futuro professionale

- Potrai ambire a posizioni professionali di alto prestigio in qualità di business analyst o di professionista con conoscenze e competenze multidisciplinari (informatica, programmazione, matematica, data visualization, ecc.) che permetta all'azienda non solo di sfruttare i dati disponibili per generare vantaggio competitivo, ma anche di creare nuovi modelli di business.
- Potrai trovare impiego nel settore terziario e nelle pubbliche amministrazioni, nel settore industriale e aziendale, per esempio per gestire progetti e proporre soluzioni innovative nel campo dei sistemi informativi, nei settori scientifici, tecnologici, biologici e sanitari come figure di supporto agli specialisti del campo; nel settore economico-finanziario, per la gestione di modelli complessi di valutazione e pricing.

## **DIGITAL AND PUBLIC HUMANITIES**

Dipartimento di Studi Umanistici

**Sito:** [www.unive.it/cdl/fm11](http://www.unive.it/cdl/fm11)

**Sede:** Venezia

**Classe di laurea:** LM-43 Metodologie informatiche per le discipline umanistiche

### **Perché iscriversi**

1. Il percorso multidisciplinare integra saperi di ambiti diversi e valorizza le competenze trasversali, esplorando l'interconnessione tra discipline umanistiche e informatiche.
2. Ambito scientifico e disciplinare di punta a Ca' Foscari, con la presenza del "Centro Digital and Public Humanities Centre" che riunisce esperti del settore da tutto il mondo.
3. Una formazione in Digital and Public Humanities permette di leggere il mondo e il patrimonio culturale attraverso la lente della tecnologia e dell'innovazione, mettendo in comunicazione passato e futuro attraverso nuovi strumenti informatici e multimediali.

**Accesso:** programmato. Posti disponibili 50.

### **Conosci il tuo futuro professionale**

- Puoi aspirare a funzioni di elevata responsabilità in attività connesse ai settori dei servizi, dell'industria culturale, degli istituti di cultura e centri specifici, quali l'editoria elettronica specializzata, la gestione, la presentazione e la valorizzazione di beni culturali, le attività interculturali, le attività industriali nell'ambito delle tecnologie della lingua
- Nello specifico, il percorso formativo prepara futuri Esperti in progettazione, produzione e valorizzazione di risorse Web, Esperti in gestione digitale di risorse culturali ed Esperti in Public Humanities

## **ENVIRONMENTAL HUMANITIES**

**Dipartimento di Studi sull'Asia e sull'Africa Mediterranea**

**Sito:** [www.unive.it/cdl/lm10](http://www.unive.it/cdl/lm10)

**Sede:** Venezia

**Classe di laurea:** LM-1 Antropologia culturale ed etnologia

### **Perché iscriversi**

1. Il percorso formativo approfondisce il ruolo che le discipline umanistiche sono chiamate a svolgere per la comprensione del rapporto uomo-ambiente, su temi cruciali quali cambiamenti climatici, immigrazione, pluralità di culture.
2. Il programma, erogato totalmente in lingua inglese e unico a considerare a livello globale i rapporti fra uomo-ambiente, si propone di mettere in dialogo le scienze naturali, le scienze sociali e la cultura umanistica in tutte le sue declinazioni con l'obiettivo di formare la prossima generazione di operatori culturali, intellettuali pubblici, formatori e leader capaci di immaginare, raccontare ed educare ad un futuro sostenibile per l'ecosistema terrestre.
3. La collocazione geografica di Venezia fa di Ca' Foscari un luogo privilegiato per lo sviluppo delle Scienze Umane Ambientali. Al contempo storico crocevia delle civiltà e città fragile, soggetta agli effetti del turismo globale e dei cambiamenti climatici, Venezia stimola riflessioni critiche e risposte creative immediate.

**Accesso:** programmato. Posti disponibili 70.

### **Conosci il tuo futuro professionale**

- Potrai operare in molteplici ambiti in qualità di esperto fra interazioni uomo-ambiente, educatore ambientale, consulente ambientale, esperto di comunicazione ambientale, ideatore e curatore di attività culturali o esperto di intermediazione culturale.

## **SCIENCE AND TECHNOLOGY OF BIO AND NANOMATERIALS**

**Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi**

**Sito:** [www.unive.it/cdl/cm12](http://www.unive.it/cdl/cm12)

**Sede:** Mestre

**Classe di laurea:** LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali

### **Perché iscriversi**

1. Un nostro laureato possiede le conoscenze chimiche, fisiche e biologiche che gli permettono di interfacciarsi con gli specialisti in diversi ambiti scientifici.
2. Acquisirai competenze trasversali in ambito biologico chimico e fisico che ti permetteranno di affrontare in maniera proattiva le tematiche di ricerca all'interfaccia tra queste discipline (nanomedicina, bionanomateriali, nanotecnologie più in generale).

**Accesso:** libero. L'ammissione al corso richiede il possesso di requisiti curriculari minimi e di un'adeguata preparazione personale. È richiesto, inoltre, il possesso della conoscenza certificata della lingua inglese a livello almeno B2, da attestare al momento dell'immatricolazione. Per la verifica dei requisiti specifici d'accesso si rimanda al sito web di Ateneo

### **Conosci il tuo futuro professionale**

- Consulente, perito, responsabile di laboratorio.
- Dottore di ricerca.
- Responsabile della ricerca e sviluppo, laboratori di analisi, tecnico-scientifico.

**Doppio diploma** in Materials Science, curriculum in Functional Chemistry, con Kyoto Institute of Technology (KIT)

## **SCIENZE AMBIENTALI**

**Dipartimento di Scienze Ambientali,  
Informatica e Statistica**

**Sito:** [IT] [www.unive.it/cdl/cm5](http://www.unive.it/cdl/cm5),

[EN] [www.unive.it/msc-environmental-sciences](http://www.unive.it/msc-environmental-sciences) **Sede:** Mestre

**Classe di laurea:** LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio

### **Perché iscriversi**

1. Potrai scegliere fra tre percorsi: Global Environmental Change (in inglese); Controllo e Risanamento dell'Ambiente; Valutazione e Gestione dei Sistemi Ambientali.
2. Potrai prendere parte ad attività sperimentali di laboratorio ed esercitazioni interdisciplinari in campo.
3. Opportunità di tirocinio sia a livello locale che nazionale e internazionale.

### **Curricula:**

- Capitale naturale e servizi ecosistemici
- Global Change and Sustainability
- Monitoraggio e risanamento dell'ambiente

**Accesso:** libero. L'ammissione al corso richiede il possesso di requisiti curriculari minimi e di un'adeguata preparazione personale. È richiesto, inoltre, il possesso della conoscenza certificata della lingua inglese a livello almeno B2.

Per la verifica dei requisiti specifici di accesso si rimanda al sito web di Ateneo.

### **Conosci il tuo futuro professionale**

- Consulente/esperto ambientale nel settore privato.
- Dirigente in imprese di gestione e servizi ambientali pubbliche e private.
- Ricerca scientifica presso Università ed altri Enti di ricerca pubblici e privati.
- Puoi accedere agli Esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio delle professioni (Sezione A) di Dott. Agronomo e Dott. Forestale, Architetto (Settore Paesaggisti), Biologo e Geologo. Infine, la laurea magistrale può essere parte essenziale di un percorso formativo di alto livello, consentendo l'accesso a Master di II livello in ambito ambientale e ai dottorati di ricerca in Scienze Ambientali e in Science and Management of Climate Change, offerti dall'Ateneo.



**Doppio diploma** in Sustainable development,  
Karl-Franzens Universität (Austria); Leipzig University  
(Germania); Utrecht University (Olanda); Basel University  
(Svizzera); Hiroshima University (Giappone)



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



Covid-19: le misure di Ca' Foscari