



Università  
Ca' Foscari  
Venezia



# Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica





Università  
Ca' Foscari  
Venezia

Dipartimento di Scienze Ambientali,  
Informatica e Statistica

# DAIS in breve

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



Docenti e ricercatori: +100  
Staff Tecnico Sc./Amm : +40  
Postdoc: +70  
Studenti dottorato: +160

**Environmental Sciences:** Environmental and Analytical Chemistry,  
Bio-Ecology, **Environmental Engineering**, Geosciences, Environmental Economics

**Computer Science and Engineering:** AI & Machine Learning, Cybersecurity,  
Computer Vision, Software Engineering, Bioinformatics, HCI

**Statistics and applications**

**Technologies for the conservation of cultural heritage**



+600  
matricole  
per anno

Pronti per le sfide della **transizione ecologica** e della **trasformazione digitale**





# User and Built Environment Group

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



**Wilmer Pasut**

*Professore di fisica tecnica*



**Laura Carnieletto**

*Research Fellow*



**Rigoberto Arambula**

*Research Associate*

## **Temi di ricerca:**

Consumo energetico degli edifici; Qualità degli ambienti interni; Modellazione energetica; Tecnologie avanzate per il condizionamento.





# Ingegneria ambientale per la Transizione Ecologica

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







# La transizione ecologica

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

La transizione ecologica è quel processo di cambiamento che ha come fine ultimo **la sostenibilità del sistema economico e la transizione equa e inclusiva verso una società a basso impatto ambientale**



La laurea in Ingegneria Ambientale per la Transizione Ecologica è un **percorso innovativo** nel panorama Italiano. Punta a formare ingegneri junior capaci di "leggere" le necessità di transizione per proporre soluzioni che riducano l'impatto con il supporto di una **progettazione orientata alla sostenibilità**.



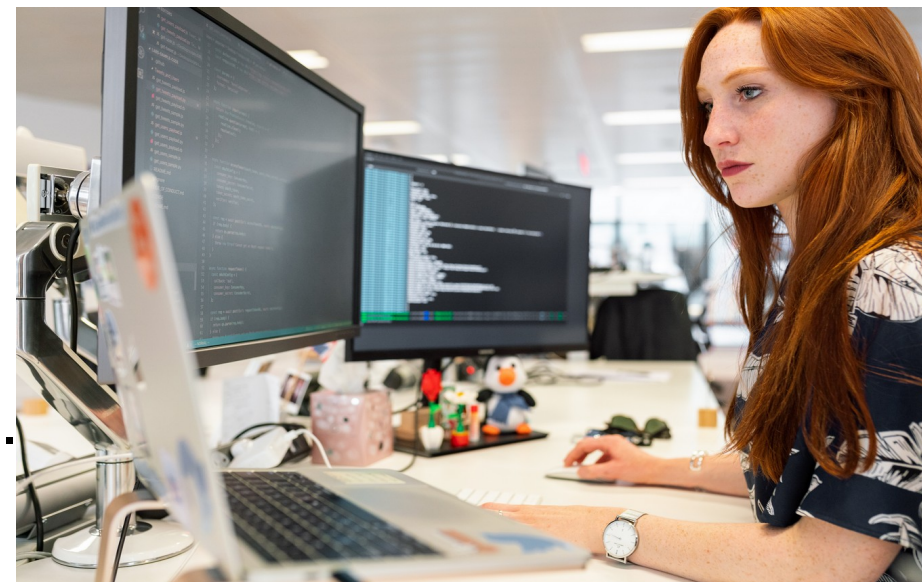
# Corso di Laurea Triennale L7: caratteristiche generali

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

## Laurea in **ingegneria Civile e Ambientale**

Formazione interdisciplinare legate ai processi ambientali e gestione dei servizi, filiere produttive e dell'impiantistica in visione della transizione ecologica.

Figura professionale trasversale con conoscenze in: decarbonizzazione ed innovazione dei processi produttivi, costruttivi e dell'erogazione di servizi a grande scala; analisi dell'impatto ambientale; conoscenze digitali per acquisire, gestire ed elaborare grosse moli di dati per il monitoraggio ambientale e dei processi.





# Ingegneria....perchè?



# Laurea professionalizzante costruita sulle esigenze del territorio

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

## Esame di Stato e successiva iscrizione all'Albo degli Ingegneri, Sez. B, Settore civile e ambientale

- Gruppo Veritas;
- Swi Group;
- Edison SpA;
- Unioncamere del Veneto;
- Stevanato Group;
- Viacqua SpA;
- Direzione Regionale Ambiente e Transizione Ecologica;
- Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale del Veneto;
- Invest-e
- Associazione Biotecnologi Italiani;
- Concessioni Autostradali Venete CAV SpA;
- Lab-control s.r.l.;
- Alto Trevigiano Servizi;
- Italian Circular Bioeconomy Cluster;
- Coccitech s.r.l.;
- Studio di Consulenza Ambientale Succol;
- SAIT Coop – Consorzio delle Cooperative di Consumo Trentine;
- STE Energy S.r.l.;
- Consiglio Nazionale degli Ingegneri







# Attività formative di base

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

Insegnamento	Numero Crediti	Anno di Corso
Analisi Matematica I	9	1
Informatica	6	1
Fisica I	9	1
Fondamenti di Chimica	6	1
Chimica organica	6	2
Algebra Lineare	6	1
Analisi Matematica II	9	1
Probabilità e Statistica	6	1



# Attività formative caratterizzanti

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

Insegnamento	Numero crediti	Anno di corso
Disegno	6	2
Scienza delle Costruzioni	9	2
Chimica ed ecologia per l'ingegneria ambientale: Chimica dell'Ambiente	6	2
Chimica ed ecologia per l'ingegneria ambientale: Ecologia	6	2
Progettazione e analisi di sostenibilità: Analisi Ciclo di Vita nei Processi Produttivi e nei Servizi	6	3
Meccanica dei Fluidi ed Idraulica	9	3
Impianti biochimici per l'economia circolare: Operazioni Unitarie	6	3
Impianti biochimici per l'economia circolare: Principi di Ingegneria Chimica e Biochimica	6	3
Fisica tecnica e sistemi per l'energia: Fisica Tecnica	9	3
Fisica tecnica e sistemi per l'energia: Sistemi Energetici	6	3
Tecnica delle costruzioni	6	3
Progettazione e analisi di sostenibilità: Progettazione Sostenibile	6	3





# Attività formative caratterizzanti

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

Insegnamento	Numero crediti	Anno di corso
Disegno	6	2
Scienza delle Costruzioni	9	2
Chimica ed ecologia per l'ingegneria ambientale: Chimica dell'Ambiente	6	2
Chimica ed ecologia per l'ingegneria ambientale: Ecologia	6	2
Progettazione e analisi di sostenibilità: Analisi Ciclo di Vita nei Processi Produttivi e nei Servizi	6	3
Meccanica dei Fluidi ed Idraulica	9	3
Impianti biochimici per l'economia circolare: Operazioni Unitarie	6	3
Impianti biochimici per l'economia circolare: Principi di Ingegneria Chimica e Biochimica	6	3
Fisica tecnica e sistemi per l'energia: Fisica Tecnica	9	3
Fisica tecnica e sistemi per l'energia: Sistemi Energetici	6	3
Tecnica delle costruzioni	6	3
Progettazione e analisi di sostenibilità: Progettazione Sostenibile	6	3



# Attività formative caratterizzanti

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

Insegnamento	Numero crediti	Anno di corso
Disegno	6	2
Scienza delle Costruzioni	9	2
Chimica ed ecologia per l'ingegneria ambientale: Chimica dell'Ambiente	6	2
Chimica ed ecologia per l'ingegneria ambientale: Ecologia	6	2
Progettazione e analisi di sostenibilità: Analisi Ciclo di Vita nei Processi Produttivi e nei Servizi	6	3
Meccanica dei Fluidi ed Idraulica	9	3
Impianti biochimici per l'economia circolare: Operazioni Unitarie	6	3
Impianti biochimici per l'economia circolare: Principi di Ingegneria Chimica e Biochimica	6	3
Fisica tecnica e sistemi per l'energia: Fisica Tecnica	9	3
Fisica tecnica e sistemi per l'energia: Sistemi Energetici	6	3
Tecnica delle costruzioni	6	3
Progettazione e analisi di sostenibilità: Progettazione Sostenibile	6	3





# Attività formative caratterizzanti

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

Insegnamento	Numero crediti	Anno di corso
Disegno	6	2
Scienza delle Costruzioni	9	2
Chimica ed ecologia per l'ingegneria ambientale: Chimica dell'Ambiente	6	2
Chimica ed ecologia per l'ingegneria ambientale: Ecologia	6	2
Progettazione e analisi di sostenibilità: Analisi Ciclo di Vita nei Processi Produttivi e nei Servizi	6	3
Meccanica dei Fluidi ed Idraulica	9	3
Impianti biochimici per l'economia circolare: Operazioni Unitarie	6	3
Impianti biochimici per l'economia circolare: Principi di Ingegneria Chimica e Biochimica	6	3
Fisica tecnica e sistemi per l'energia: Fisica Tecnica	9	3
Fisica tecnica e sistemi per l'energia: Sistemi Energetici	6	3
Tecnica delle costruzioni	6	3
Progettazione e analisi di sostenibilità: Progettazione Sostenibile	6	3



Insegnamento	Numero Crediti	Anno di Corso
Diritto dell'Ambiente	6	1
Calcolo Numerico*	6	2
Fisica dell'Atmosfera e del Clima*	6	2
Fisica II*	6	2
Chimica Analitica Ambientale*	6	3
Machine Learning*	6	3
Chimica Industriale e Tecnologica*	6	3
GIS*	6	3

Tirocini Formativi e di Orientamento 6

\* 12 CFU da scegliere tra quelli indicati





# Piano di continuità formativa LM35: ingegneria per l'ambiente e il territorio

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

Una laurea magistrale, a continuazione della Triennale, che si propone di lavorare su tre direttrici chiave della società moderna:

**a) Ambiente e salute**



**b) Rischio climatico**



**c) AI e datascience per l'ingegneria ambientale**



# Questo è tutto?





# Corso di Laurea in Informatica L31

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

Corso di laurea abilitante all'esame di Stato per l'accesso  
all'albo degli ingegneri dell'informazione

curricula



Scienze e tecnologie dell'informazione (Italiano)

Data Science (Inglese)

European Computer Science (double degree)

Statistiche ultimi 3 anni

- Immatricolati 240
- Laureati per anno 100
- Tasso di occupazione ad un anno: 93%

Profili professionali

- Sviluppatori software
- Data Analyst
- Amministratori di Sistema
- Amministratori di basi di dati



# Corso di Laurea Magistrale in Computer Science and Information Technology LM18

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

## Corso di laurea abilitante all'esame di Stato per l'accesso all'albo degli ingegneri dell'informazione

Il corso è interamente svolto in lingua inglese

curricula



Software Dev. And Engineering

Artificial Intelligence

Cybersecurity

### Statistiche ultimi 3 anni

- Immatricolati 60
- Laureati per anno 36
- Tasso di occupazione ad un anno: 97%

### Profili professionali

- Ingegneri/architetti del Software (software monolitici, microservizi, multi-tier)
- Esperti in AI (visione artificiale, data analysts, elaborazione del linguaggio naturale)
- Esperti in Cybersecurity (verifica di sicurezza dei sistemi, produzione di codice sicuro)

Coordinatore: Andrea Marin [marin@unive.it](mailto:marin@unive.it)



Università  
Ca' Foscari  
Venezia

Dipartimento di Scienze Ambientali,  
Informatica e Statistica

# Grazie per il vostro tempo

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



[wilmer.pasut@unive.it](mailto:wilmer.pasut@unive.it)

