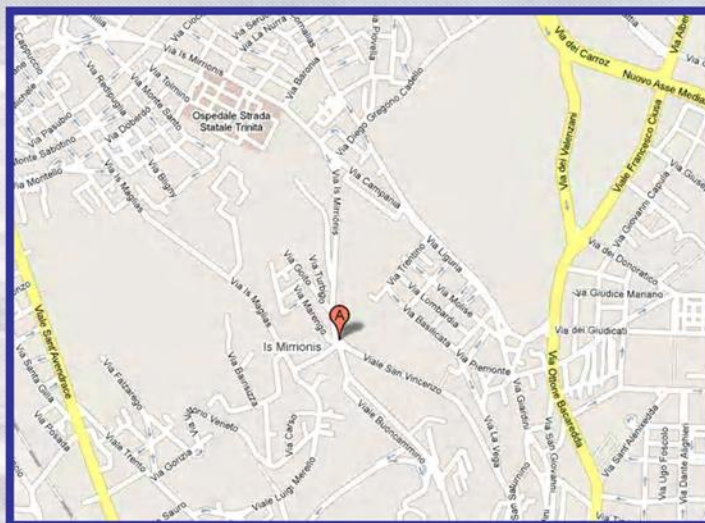


PERCHE' SCEGLIERE IL CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO (IAT)

Il **Corso di Studi in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio** ha l'obiettivo di formare tecnici laureati dotati sia di una conoscenza approfondita sugli aspetti tecnico-scientifici della matematica e delle altre discipline scientifiche di base, sia di una accurata preparazione sulle tematiche dell'**ambiente**, del **territorio** e delle **risorse geo-ambientali**.

Le attività formative previste mirano a fornire al laureato in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio una conoscenza approfondita dei fenomeni e dei processi che riguardano l'ambiente, con particolare attenzione agli aspetti relativi all'interazione con l'uomo. I laureati potranno acquisire la capacità di progettare, pianificare, realizzare e gestire opere e sistemi di controllo e monitoraggio dell'ambiente e del territorio, di difesa del suolo, di gestione dei rifiuti, delle materie prime e delle risorse ambientali, geologiche ed energetiche e di valutare gli impatti e la compatibilità ambientale di piani ed opere.



Cagliari, via Marengo 3

**Corso di Studi in
Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio**

SITO WEB: <http://ccs-iat.unica.it/>

e-mail: ccs_iat@unica.it

Facoltà di Ingegneria

SITO WEB: www.unica.it/servgen/

Segreteria studenti

SITO WEB:

<http://people.unica.it/segreteriastudentiingegneria/>

e-mail: segringe@amm.unica.it

**Università degli Studi di
Cagliari
Facoltà di Ingegneria**



**Corso di Laurea in
Ingegneria per l'Ambiente
e il Territorio**

OBIETTIVI SPECIFICI DEL CORSO DI LAUREA IAT:

Il laureato in IAT sarà dotato di una forte connotazione ingegneristica di base e saprà:

- studiare ed analizzare l'ambiente e il territorio nelle loro molteplici componenti;
- pianificare e concorrere a progettare le componenti tecnologiche, infrastrutturali, di recupero, di salvaguardia e di utilizzazione delle risorse ambientali e territoriali;
- impostare e condurre sperimentazioni di media complessità, elaborare e rappresentare i dati secondo metodi scientifici ed eseguire l'interpretazione dei risultati;
- individuare, prevedere e valutare gli effetti delle soluzioni ingegneristiche sul contesto fisico-ambientale.

SBOCCHI OCCUPAZIONALI

I principali sbocchi occupazionali del laureato in IAT sono: imprese, enti pubblici e privati e studi professionali per la progettazione, pianificazione, realizzazione e gestione di:

- ✓ opere e **sistemi di controllo e monitoraggio** dell'ambiente e del territorio,
- ✓ opere di **difesa del suolo**,
- ✓ sistemi di **gestione dei rifiuti e delle acque reflue**, delle **materie prime** e delle **risorse ambientali, geologiche ed energetiche**,
- ✓ sistemi per la **sicurezza e igiene** del lavoro,
- ✓ sistemi per la **valutazione degli impatti** e della **compatibilità ambientale** di piani ed opere.

In particolare potrà occuparsi di analisi dei rischi sul territorio, programmazione e conduzione dei servizi urbani, gestione di impianti di trattamento, uffici tecnici, verifica e valutazione progetti e interventi, controllo ambientale, organi di vigilanza in materia di sicurezza del lavoro.

La preparazione fornita sarà compatibile e specificatamente prevista per l'eventuale proseguimento nella **Laurea Magistrale (LM) in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio**, nella quale il laureato in IAT potrà conseguire una formazione scientifica e professionale avanzata e approfondire le tematiche di maggiore interesse nell'ambito dei 3 curriculum previsti (Ambiente, Geingegneria e Difesa del Suolo, Pianificazione).

ATTIVITA' FORMATIVE ALL'ESTERO

Il corso di Studi IAT promuove e incoraggia le attività formative all'estero. A tal fine specifiche convenzioni **Erasmus** sono stipulate con Università estere sedi di corsi di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio o ad essi affini (es. Cambridge, Amburgo, Berlino, Vienna, Parigi, Madrid, Praga, Lisbona, Barcellona, Bordeaux, Nantes, Gent, Delft, Cracovia, Kiel, Oporto, Santander, Aalborg).

MANIFESTO DEGLI STUDI

1° SEMESTRE		CFU	2° SEMESTRE		CFU
Corso Integrato Matematica 1	Analisi Matematica	5	Matematica 2		9
	Geometria	7	Fondamenti di Informatica 1		6
Fisica 1		8	Fisica 2		7
Chimica		6	Economia applicata all'ingegneria		6
Prova Lingua		3			

PRIMO ANNO

SECONDO ANNO

1° SEMESTRE		CFU	2° SEMESTRE		CFU
Corso Integrato Statistica e Idrologia	Statistica	4	Corso Integrato Geologia e Geologia applicata	Litologia e Geologia	6
	Idrologia	6		Geologia applicata	5
Termodinamica e macchine		6	Topografia e cartografia		6
Principi di trattamento dei solidi		6	Pianificazione territoriale		6
Laboratorio di Disegno		5	Laboratorio di Elettrotecnica		5

1° SEMESTRE		CFU	2° SEMESTRE		CFU
Corso Integrato Scienza e tecnica delle costruzioni	Scienza delle costruzioni	6	Corso Integrato Geotecnica e sismica applicata	Geotecnica	2
				Sismica applicata	6
Idraulica		10	Ingegneria sanitaria ambientale		7
Sicurezza del lavoro e difesa ambientale		6	Corso Integrato Scienza e tecnica delle costruzioni	Tecnica delle costruzioni	6
Fenomeni di trasporto in sistemi ambientali		6			

TERZO ANNO

Il Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, come gli altri corsi di Ingegneria, è a numero programmato (150 posti), per cui è obbligatorio sostenere una prova di accesso. Il corso di laurea appartiene alla Classe delle Lauree in Ingegneria Civile e Ambientale (Classe L-7). La durata normale del corso di laurea è di 3 anni accademici. Il numero di crediti (CFU) necessari per il conseguimento del titolo è pari a 180 (da esami e laboratori, a scelta dello studente, per la conoscenza dell'inglese e per la prova finale).

