



Università
di Catania



Uni
ct

INGEGNERIA CIVILE
E ARCHITETTURA

IL DIPARTIMENTO IN BREVE

Il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (DICAr) promuove la figura dell'ingegnere e, in particolare, quella dell'ingegnere edile, civile e ambientale, intesa non solo come mestiere nei diversi settori tecnici, ma proprio come vocazione per lo sviluppo sostenibile del territorio e la salvaguardia dell'ambiente e per contribuire concretamente al raggiungimento entro il 2030 dei 17 obiettivi individuati dalle Nazioni Unite per sconfiggere la povertà e per migliorare il nostro modo di abitare il pianeta Terra.

Il DICAr, con i suoi molteplici corsi di studio, ha già raccolto le grandi sfide sui temi chiave del clima, della mobilità, della salute, dell'energia, della sostenibilità, della tecnologia e dell'inclusione. Il DICAr offre, infatti, diversi percorsi di studio di primo (lauree triennali) e di secondo livello (lauree magistrali), tutti connotati da una fortissima spinta internazionale.

Tutto ciò è, ovviamente, possibile grazie a una attività di ricerca di grande qualità condotta nei propri laboratori, che, non solo punta sulle sinergie dell'interdisciplinarietà, ma si confronta, altresì, con la comunità scientifica internazionale.

Orgogliosamente oggi il DICAr può certamente affermare che i propri studenti sono ricercati dalle grandi aziende, essendo già molti di loro arrivati a ricoprire prestigiose cariche apicali di primissimo piano (per esempio, in WeBuild S.p.A., Solvay, Ferrovie dello Stato, ANAS, etc.), che li vedono al centro di attività produttive di interesse globale.

CINQUE BUONI MOTIVI PER SCEGLIERE IL DICAR

1. Disponibilità di infrastrutture e laboratori all'avanguardia. Il DICAr dispone di numerosi laboratori in vari settori dell'ingegneria civile e dell'ingegneria industriale, attivi nella ricerca, nel supporto ad enti ed aziende, nello svolgimento di attività didattiche, di tirocini e tesi sperimentali-
2. Varietà dell'offerta formativa erogata. L'offerta formativa del DICAr è moderna ed aggiornata, i Corsi di Studio includono diversi "curricula" all'interno dei Corsi di Laurea, due dei quali sono erogati in lingua Inglese.
3. Successo dei laureati dicar nel mondo del lavoro. Il tasso di occupazione dei laureati è estremamente elevato per tutti i Corsi di Laurea del DICAr, variando tra il 70% e l'80% ad un anno dalla laurea, tra l'82% ed il 100% a 3 anni (Dati Almaurea 2022).
4. Collaborazioni con aziende ed enti pubblici, tirocinii e tesi di laurea. Il DICAr collabora con numerose Amministrazioni italiane ed estere, Enti sia pubblici che privati nonché aziende di piccole dimensioni e multinazionali, per lo svolgimento di ricerche applicate, studi a carattere scientifico e consulenze in tutti i settori dell'Ingegneria a cui fanno capo i docenti alla struttura. Le collaborazioni comprendono spesso anche lo svolgimento di tirocinii e tesi di Laurea, favorendo la familiarizzazione dei laureandi con la pratica ingegneristica ed il mondo del lavoro. Tra le tante collaborazioni si annoverano le seguenti: Renzo Piano Building Workshop Parigi, Studio di architettura "B2B Arquitectes" Barcellona, Direzione Urbanistica e Gestione del Territorio - Comune di Catania, Webuild, FCE, SAC, SIDRA; WTC Sicilia, Progen srl; Catania Rete Gas; ENER2M. , AMT, NTET, 9Tlabs, ACS, Solvay, Centro Ricerche Fiat, ST Microelectronics, Hypertech solutions, Euromecc, MTOOrtho, Biometec, Segula Technologies, Centro Italiano Ricerche Aerospaziali, Isab, Sifigroup,

Sibeg, Parmon; Ospedale Garibaldi Catania, Schaffler Group, Thales Alenia Space, Hypertec, Sasol, Sonatrach.

5. Internazionalizzazione e mobilità erasmus. Il DICAR è attivo in numerosi accordi ERASMUS con prestigiose sedi Universitarie Europee per la mobilità internazionale degli studenti, finalizzata sia al conseguimento di crediti formativi sia allo svolgimento di tesi di laurea o di dottorato presso le Università estere partecipanti al programma. Gli studenti stranieri richiamati dai corsi di laurea del DICAR in lingua inglese facilitano lo studio in un ambiente multiculturale.

L'OFFERTA FORMATIVA DEL DIPARTIMENTO

L'offerta didattica del DICAR comprende un corso di Laurea di primo livello (triennale) ed uno a ciclo Unico (quinquennale) direttamente accessibili dalla Scuola Secondaria, sei corsi di Laurea di secondo livello (biennali) accessibili dopo la laurea di primo livello, un corso di Dottorato di Ricerca e due Master Universitari.

» I CORSI DI STUDIO DEL DICAR ATTUALMENTE ATTIVI SONO SINTETIZZATI NELLA TABELLA SEGUENTE

Primo livello	Secondo livello	Terzo livello	
LAUREE (3 anni)	LAUREE MAGISTRALI (2 anni) e LAUREE MAGISTRALI A CICLO UNICO (5 anni)	MASTERS (1 anno)	DOTTORATO (3 anni)
Laurea Triennale in Ingegneria Civile, Ambientale e Gestionale (L7) prof. I. Blanco lbianco@unict.it			
Laurea Magistrale a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura (LM 4 a c.u.) prof. G. Sciuto gsciuto@dau.unict.it			
	Ingegneria Civile delle Acque e dei Trasporti (LM/23) prof.ssa R. E. Musumeci rmusume@dica.unict.it		
	Ingegneria Strutturale e Geotecnica (LM/23) prof. P. P. Rossi prossi@dica.unict.it		
	Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (LM/35) prof. P. Roccaro paolo.roccaro@unict.it		

	Ingegneria Gestionale (LM/31) prof. S. Fichera sergio.fichera@unict.it		
	Mechanical Engineering (LM/33) prof. M. Messina michele.messina@unict.it		
	Chemical Engineering for Industrial Sustainability (LM/22) prof. G. Cicala gianluca.cicala@unict.it		
		Master Universitario in Sicurezza antincendio e fire engineering prof. S. Cascone santimaria.cascone@unict.it	
		Master Universitario in Risanamento ambientale per la transizione ecologica prof. P. Roccaro paolo.roccaro@unict.it	
			Dottorato in Valutazione e mitigazione dei rischi urbani e territoriali prof. M. Cuomo mcuomo@dica. unict.it

Con l'istituzione, oramai consolidata, della formazione di terzo livello, è possibile, diversamente che in passato, accompagnare i nostri studenti per tutta la loro vita professionale e lavorativa, e dunque non solo nella fase post liceale, mediante percorsi di formazione continua declinati attraverso master e dottorati, che risultano sempre molto apprezzati e frequentati.

CDL IN INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE E GESTIONALE (TRIENNALE)

» OBIETTIVI FORMATIVI

I laureati e le laureate del corso di laurea in Ingegneria Civile, Ambientale e Gestionale saranno in possesso di conoscenze idonee a svolgere attività professionali in diversi ambiti, anche concorrendo ad attività quali la progettazione, la produzione, la gestione ed organizzazione, l'assistenza delle strutture tecnico-commerciali, l'analisi del rischio, la gestione della sicurezza in fase di prevenzione ed emergenza, sia nella libera professione che nelle imprese di costruzione o di servizi e nelle amministrazioni pubbliche. In particolare, le professionalità dei laureati e delle laureate potranno essere definite in rapporto ai diversi ambiti applicativi tipici della classe di Ingegneria Civile e Ambientale. A tal scopo i curricula del Corso di Laurea si differenziano tra loro, al fine di approfondire distinti ambiti applicativi riguardanti la progettazione, la realizzazione e la gestione di opere e/o servizi.

» PRINCIPALI SBocchi OCCUPAZIONALI

I laureati e le laureate in Ingegneria Civile, Ambientale e Gestionale possono svolgere attività di tipo professionale, comportanti responsabilità nei confronti di terzi, a seguito del superamento dell'esame di Stato ed alla conseguente iscrizione all'Ordine degli Ingegneri (sezione B, ingegnere junior). Tali attività sono di supporto alla progettazione, realizzazione, gestione, rilevamento, controllo e manutenzione delle costruzioni, delle grandi opere e delle infrastrutture.

I laureati e le laureate possono trovare adeguata collocazione presso uffici tecnici pubblici e privati, imprese di costruzione e manutenzione di impianti e infrastrutture civili, società di ingegneria.

La laurea offre sbocchi occupazionali nella pubblica amministrazione, in imprese, enti pubblici e privati e studi professionali relativamente alle seguenti attività: gestione dei cantieri; progettazione e esercizio nel campo di acquedotti, fognature, sistemazioni idrauliche, impiantistica idraulica, conservazione del suolo, irrigazione; progettazione nel campo di muri di sostegno, fondazioni, stabilità dei rilevati, stabilità dei pendii, protezione dalle frane; progettazione di strutture in cemento armato e in acciaio; progettazione ed esercizio di infrastrutture stradali, ferroviarie, aeroportuali, gestione e manutenzione del sistema viario; progetto delle azioni di risanamento ambientale; servizi per lo studio dell'impatto urbano e territoriale delle infrastrutture, controllo dei processi produttivi; valutazione dei rischi e dell'impatto ambientale di piani ed opere; progettazione di sistemi di depurazione; monitoraggio e controllo ambientale e territoriale; progettazione di sistemi per la protezione idrogeologica del territorio; gestione dei rifiuti, delle materie prime e delle risorse ambientali, geologiche ed energetiche; progettazione e gestione di sistemi per la sicurezza e la salute negli ambienti di lavoro.

1° Anno

Analisi Matematica I
 Chimica
 Algebra Lineare e Geometria
 Accertamento delle conoscenze di una lingua straniera dell'Unione Europea
 Economia applicata all'ingegneria
 Fisica
 Fondamenti di Informatica

2° anno – Curriculum Civile-Ambientale

Disegno
 Complementi di Fisica
 Analisi Matematica II
 Tecnologia dei materiali e chimica applicata
 Ingegneria sanitaria-ambientale
 Meccanica razionale
 Geomatica per l'ambiente e il territorio
 Conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro

3° anno – Curriculum Civile-Ambientale

Scienza delle costruzioni
 Fondamenti di idraulica e di gestione delle reti idriche
 Costruzione dell'architettura
 Fisica tecnica e Impianti
 Geotecnica
 Fondamenti di ingegneria dei trasporti sostenibili
 Attività a scelta
 Prova finale

2° anno – Curriculum Civile-Gestionale

Disegno
 Analisi Matematica II
 Tecnologia dei materiali e chimica applicata
 Fondamenti di organizzazione aziendale
 Meccanica razionale
 Gestione dei sistemi di qualità
 Elementi di diritto e legislazione degli appalti
 Conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro

3° anno – Curriculum Civile-Gestionale

Scienza delle costruzioni
 Fondamenti di idraulica e di gestione delle reti idriche
 Gestione dei sistemi di trasporto
 Fisica tecnica e Impianti
 Geotecnica
 Gestione della sicurezza nei cantieri e laboratorio
 Attività a scelta
 Prova finale

CDL IN INGEGNERIA EDILE-ARCHITETTURA (MAGISTRALE A CICLO UNICO)

» OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso di laurea forma una figura professionale che riesce a coniugare le competenze progettuali a livello architettonico e urbanistico con quelle tecnologiche, economiche e gestionali.

L'Ingegnere Edile-Architetto cura la progettazione in tutte le sue fasi (dagli studi preliminari fino a quelli esecutivi), la costruzione e l'esercizio di organismi edilizi, semplici e complessi, alle diverse scale operative: da quella urbana a quella edilizia, da quella formale e funzionale a quella tecnico-costruttiva.

» PRINCIPALI SBocchi OCCUPAZIONALI

I laureati magistrali in Ingegneria Edile-Architettura potranno accedere all'esame di Stato per l'iscrizione sia all'albo degli Ingegneri, sia a quello degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori. Inoltre, visto il riconoscimento europeo del titolo di studio, potranno svolgere attività professionale di progettista di opere architettoniche in tutti i paesi dell'Unione Europea.

L'ingegnere edile-architetto, grazie all'ampio spettro di competenze che matura nel corso dei suoi studi, trova occasioni di lavoro differenziate. I principali ambiti occupazionali sono:

- attività di lavoro autonomo, anche in collaborazione con altri professionisti in studi associati o società di ingegneria, nel settore della progettazione e del recupero edilizio, urbano e ambientale; coordina la realizzazione di edifici e insediamenti complessi in tutte le fasi operative, tecniche, economiche e amministrative;
- imprese di costruzione e manutenzione di opere edili e infrastrutturali; elabora progetti, è responsabile della loro attuazione, dirige cantieri, redige e applica i piani relativi alla sicurezza;
- uffici tecnici delle pubbliche amministrazioni o di società ed enti pubblici e privati, con mansioni da dirigente, anche con responsabilità relative a progetti e procedimenti amministrativi riguardanti l'edilizia, il territorio, l'ambiente;
- industrie di produzione di materiali, componenti e sistemi per l'edilizia, in qualità di dirigente o di ricercatore per lo studio e la produzione di materiali e prodotti innovativi.

1° Anno

Geometria
 Metodi analitici per l'ingegneria 1
 Storia dell'architettura 1
 Diritto urbanistico e geografia e sociologia urbana
 Verifica della conoscenza di una lingua straniera
 Disegno dell'architettura 1 e laboratorio
 Fisica generale
 Chimica

2° Anno

Metodi analitici per l'ingegneria 2
 Storia dell'architettura 2 e laboratorio
 Economia ed estimo ambientale
 Architettura tecnica 1 e laboratorio
 Disegno dell'architettura 2 e laboratorio
 Meccanica razionale

3° Anno

Architettura e composizione architettonica 1 e laboratorio
 Fisica tecnica
 Scienza delle costruzioni
 Pianificazione urbanistica e territoriale e lab. Sistemi informativi geografici per la pianificazione
 Idraulica e costruzioni idrauliche
 Gruppo opzionale

4° Anno

Tecnica urbanistica e laboratorio
 Geotecnica
 Architettura tecnica 2 e laboratorio
 Tecnica delle costruzioni e laboratorio
 Architettura e composizione architettonica 2 e laboratorio
 Insegnamento a scelta 1

5° Anno

Architettura e composizione architettonica 3 e laboratorio
 Ergotecnica edile e laboratorio
 Restauro architettonico e laboratorio
 Recupero e conservazione degli edifici
 Insegnamento a scelta 2
 Ulteriori attività formative
 Prova finale

COME ISCRIVERSI

L'accesso ai corsi di laurea triennale ed a ciclo unico del DICAr è subordinato al possesso del diploma di scuola secondaria di II grado o altro titolo, anche estero, ritenuto idoneo.

L'accesso al corso di Ingegneria Civile, Ambientale e Gestionale è libero, le conoscenze e le competenze richieste per l'immatricolazione vengono verificate tramite test di orientamento non selettivo in ingresso (test TOLC-I@casa - <https://www.cisiaonline.it/>). Nel caso in cui non sia stato svolto o superato il test, ci si può ugualmente immatricolare essendo ammessi con obblighi formativi aggiuntivi (OFA). Gli obblighi potranno essere rimossi superando appositi test di recupero organizzati dal corso di studio nei mesi di settembre-ottobre.

Il corso di laurea in Ingegneria Edile-Architettura è a numero programmato nazionale e prevede il superamento di un test di ammissione. È previsto un punteggio minimo da acquisire per ciascuno dei vari argomenti previsti nella prova. Il mancato raggiungimento delle suddette soglie determina Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA), da colmare prima di accedere alla prima sessione d'esami. Il recupero degli OFA avviene attraverso la frequenza ad attività integrative specifiche e al superamento delle relative verifiche di apprendimento.

Per l'iscrizione ai corsi di Laurea Magistrale occorre invece il conseguimento di una Laurea Triennale idonea secondo i regolamenti dei singoli corsi di laurea.

CONTATTI E SEDI

Città Universitaria – Via Santa Sofia, 64 – 95123 Catania

Tel: +39 095738 2513 / 2278

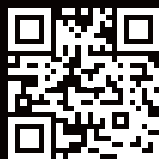
email: dicar.amm@unict.it

Direttore: Prof. Enrico Foti

Vice-Direttore: Prof.ssa Annalisa Greco

Responsabile Ufficio Amministrativo e del Personale:

Sig.ra Simonetta Mazzeo



INGEGNERIA CIVILE
E ARCHITETTURA

unict.it

SETTORE
SCIENZE FISICHE
E INGEGNERIA