



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi di CATANIA
Nome del corso in italiano RD	Ingegneria edile-architettura(<i>IdSua:1555608</i>)
Nome del corso in inglese RD	Architecture and Building Engineering
Classe	LM-4 c.u. - Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale) RD
Lingua in cui si tiene il corso RD	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea RD	http://www.dicar.unict.it/corsi/lmcu-4
Tasse	https://www.unict.it/didattica/tassa-d%E2%80%99iscrizione-e-contributi
Modalità di svolgimento	a. Corso di studio convenzionale

Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	SCIUTO Gaetano Antonio
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio corso di studio
Struttura didattica di riferimento	Ingegneria civile e architettura (DICAR)

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	CADDEMI	Salvatore	ICAR/08	PO	1	Caratterizzante
2.	CAPONETTO	Rosa Giuseppina	ICAR/11	PA	1	Caratterizzante
3.	D'URSO	Sebastiano	ICAR/14	RU	1	Caratterizzante
4.	DELL'OSSO	Riccardo	ICAR/14	PA	1	Caratterizzante
5.	DI GREGORIO	Giuseppe	ICAR/17	RU	1	Base
6.	GALIZIA	Mariateresa	ICAR/17	PA	1	Base

7.	GRAVAGNO	Filippo	ICAR/20	PA	1	Caratterizzante
8.	LA GRECA	Paolo	ICAR/20	PO	1	Caratterizzante
9.	LA ROSA	Santi Daniele	ICAR/20	RD	1	Caratterizzante
10.	LOMBARDO	Grazia	ICAR/10	PA	1	Caratterizzante
11.	LONGO	Antonino	M-GGR/02	PA	1	Affine
12.	MARGANI	Giuseppe	ICAR/10	PA	.5	Caratterizzante
13.	MARINO	Edoardo Michele	ICAR/09	PA	1	Caratterizzante
14.	SAIJA	Laura	ICAR/20	RD	1	Caratterizzante
15.	SANFILIPPO	Giulia Filomena	ICAR/19	RU	1	Caratterizzante
16.	SANTAGATI	Cettina	ICAR/17	RD	1	Base
17.	SAPIENZA	Vincenzo	ICAR/10	PA	1	Caratterizzante
18.	SCIUTO	Gaetano Antonio	ICAR/10	PA	1	Caratterizzante
19.	TRACINA'	Rita	MAT/07	PA	1	Base

Rappresentanti Studenti

CONSOLO Mattia mattiaconsolo@live.it
 Longhitano Andrea andrea.longhitano.al@gmail.com
 Conti Silvia conti.silvia17@gmail.com
 Corsaro Silvestro silvestro.corsaro@gmail.com
 Costantino Alice alicecostantino97@outlook.it
 ATTARDO Ivan ivan.attardo@yahoo.it
 GRECO Sebastiano sebastianogreco95@hotmail.com
 PRIVITERA Salvatore salvo_96@icloud.com

Gruppo di gestione AQ

Ivan ATTARDO
 Rosa CAPONETTO
 Sebastiano D'URSO
 Carmela LOMBARDO
 Giuseppe MARGANI
 Vincenzo SAPIENZA
 Gaetano SCIUTO

Tutor

Simona CALVAGNA
 Cettina SANTAGATI
 Sebastiano D'URSO
 Rosa Giuseppina CAPONETTO
 Giuseppe MARGANI
 Mariateresa GALIZIA

Il Corso di Studio in breve

20/09/2019

lavoro una figura professionale di progettista di opere edili che, attraverso la sua preparazione interdisciplinare, sia in grado di identificare i problemi e di ricercare appropriate soluzioni progettuali, stando al passo con la dinamica innovativa del settore, per migliorare la qualità edilizia complessiva.

Le competenze che saranno acquisite riguardano i settori della progettazione architettonica e tecnologica di opere edili, della pianificazione urbana e territoriale, della progettazione strutturale e geotecnica di opere edili, del controllo della qualità ambientale, delle tecniche per il risparmio energetico, della progettazione urbana e paesaggistica, dell'esecuzione delle opere e della loro gestione, nonché del restauro, recupero e consolidamento del patrimonio edilizio storico e moderno.

La forte multi-disciplinarietà dell'offerta didattica fa dell'Ingegnere Edile-Architetto una figura professionale capace di affrontare le problematiche attuali e gli garantisce possibilità di aggiornamento. Il percorso formativo previsto per la figura di ingegnere edile architetto coniuga la formazione di ingegnere e quella di architetto attraverso una ricca serie di insegnamenti disciplinari articolati su quattro periodi di apprendimento significativi e diversificati.

Il primo periodo è di tipo propedeutico e comprende gli insegnamenti di base di cultura ingegneristica e architettonica. Il secondo periodo è caratterizzato dalla comparsa delle prime attività di sintesi progettuale integrata sulla base delle conoscenze e delle abilità acquisite dagli studenti, e si concretizza mediante l'elaborazione di progetti integrati e completi. Il terzo periodo è dedicato all'arricchimento culturale attraverso lo studio di discipline specialistiche ed evolute che concludono l'apprendimento e la formazione di tipo tecnico professionale e culturale critico. L'ultimo periodo è destinato sia al completamento della preparazione professionale, sia alla attività di sintesi finale che consiste nell'elaborazione della tesi per la prova finale. La tesi è costituita di norma da un progetto di architettura sviluppato in tutte le sue parti e da una serie di approfondimenti disciplinari su uno o più degli aspetti fondamentali della vicenda costruttiva.



QUADRO A1.a
R&D

Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Istituzione del corso)

20/09/2019

Per la consultazione con le parti sociali sono stati organizzati inizialmente due incontri, il 17 e 25 Giugno 2009 per la presentazione dei corsi di studio offerti dalla facoltà di ingegneria in attuazione del D.M. 270/04 e programmati a partire dall'a.a 2010-2011.

Successivamente vi è stata un'ulteriore consultazione con le parti sociali ed è stata indetta a tale scopo una riunione il 6 maggio 2014, per la presentazione dei corsi di laurea e laurea magistrale dei dipartimenti di Ingegneria per l'a.a 2014-2015.

Infine, nel mese di ottobre 2018, sono stati consultati i rappresentanti delle organizzazioni locali della produzione e delle professioni, per la definizione dei profili culturali e professionali del corso di studio. Nei giorni 9, 10 e 29 ottobre 2018 i presidenti dei corsi di studio afferenti al Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura hanno incontrato rispettivamente il presidente dell'Ordine degli Ingegneri di Catania, il presidente dell'Ordine degli Architetti di Catania e il presidente dell'ANCE, sezione di Catania. In esito alle suddette consultazioni con le parti sociali è emerso un sostanziale apprezzamento per il corso di studio in Ingegneria Edile-Architettura e per la qualità dei laureati ma è stata anche evidenziata la necessità di creare un circolo virtuoso teoria-pratica per rendere le conoscenze acquisite durante gli studi universitari più spendibili nel mondo del lavoro e formare ingegneri-architetti pronti a confrontarsi con il mondo delle professioni e delle imprese. Alla luce della consultazione con le parti sociali, il corso di studio in Ingegneria Edile-Architettura ha subito soltanto lievi modifiche al piano di studi, soprattutto finalizzate a consentire l'acquisizione di competenze professionalizzanti.

Inoltre, nella seduta del Consiglio di CdS del 17.01.2019 è stato costituito un Comitato di Indirizzo con i rappresentanti degli ordini professionali di riferimento, al fine di consentire un aggiornamento continuo del CdS.

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: incontro con le parti sociali del 6/05/2014

QUADRO A1.b

Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Consultazioni successive)

20/09/2019

Il corso di laurea magistrale c.u. in Ingegneria Edile Architettura organizza periodicamente incontri con autorevoli rappresentanti delle professioni ingegneristiche e degli enti territoriali, al fine di mantenere sempre aggiornato quel rapporto di interdipendenza tra i corsi di studio universitario e il mondo del lavoro e viceversa.

Tutti gli incontri con le parti sociali sono pubblicizzati sulla pagina web del corso di studio <http://www.dicar.unict.it/corsi/lm-4>, così come gli incontri organizzati con rappresentanze del mondo produttivo.

Per la consultazione con le parti sociali sono stati organizzati inizialmente due incontri, il 17 e 25 Giugno 2009 per la presentazione dei corsi di studio offerti dalla facoltà di ingegneria in attuazione del D.M. 270/04 e programmati a partire dall'a.a 2010-2011.

Successivamente vi è stata un'ulteriore consultazione con le parti sociali ed è stata indetta a tale scopo una riunione il 6 maggio

2014, per la presentazione dei corsi di laurea e laurea magistrale dei dipartimenti di Ingegneria per l'a.a 2014-2015. Infine, nel mese di ottobre 2018, sono stati consultati i rappresentanti delle organizzazioni locali della produzione e delle professioni, per la definizione dei profili culturali e professionali del corso di studio. In particolare sono stati organizzati incontri con il presidente dell'Ordine degli Ingegneri di Catania, il presidente dell'Ordine degli Architetti di Catania e il presidente dell'ANCE, sezione di Catania. In esito alle suddette consultazioni con le parti sociali è emerso un sostanziale apprezzamento per il corso di studio in Ingegneria Edile-Architettura e per la qualità dei laureati ma è stata anche evidenziata la necessità di creare un circolo virtuoso teoria-pratica per rendere le conoscenze acquisite durante gli studi universitari più spendibili nel mondo del lavoro e formare ingegneri-architetti pronti a confrontarsi con il mondo delle professioni e delle imprese. Alla luce della consultazione con le parti sociali, il corso di studio in Ingegneria Edile-Architettura ha provveduto a modificare la propria offerta formativa, a partire dall'a.a. 2019-2020, per consentire l'acquisizione di maggiori competenze professionalizzanti. Al fine di adeguare la figura dell'Ingegnere Edile-Architetto alle continue trasformazioni e alle richieste del mondo del lavoro, nella seduta del Consiglio di CdS del 17.01.2019 è stato costituito un Comitato di Indirizzo con i rappresentanti degli ordini professionali di riferimento (Ingegneri e Architetti) e del mondo del lavoro (ANCE). Successivamente, nella seduta del Consiglio di CdS del 17.04.2019 il Comitato di indirizzo è stato integrato con il Dirigente del Servizio Regionale di protezione Civile per la Provincia di Catania.

Link : <http://www.dicar.unict.it/corsi/lmcu-4/orientamento-al-lavoro> (ORIENTAMENTO AL LAVORO)

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Verbali incontri successivi parti sociali

QUADRO A2.a 	Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati
Ingegnere Edile-Architetto	
<p>funzione in un contesto di lavoro: Il Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura ha come obiettivo formativo quello di immettere nel mercato del lavoro una figura professionale di progettista di opere edili che, attraverso la sua preparazione interdisciplinare, sia in grado di identificare i problemi e di ricercare appropriate soluzioni progettuali, stando al passo con la dinamica innovativa del settore, per migliorare la qualità edilizia nella sua valenza fisica, tecnica, estetica, prestazionale, processuale ed economica.</p> <p>competenze associate alla funzione: L'Ingegnere Edile-Architetto possiede le competenze formali e compositive tipiche dell'architetto e quelle tecnologiche proprie dell'ingegnere; cura la progettazione in tutte le sue fasi (dagli studi preliminari fino a quelli esecutivi), la costruzione e la gestione delle opere edili. Per raggiungere tale obiettivo la preparazione dell'ingegnere Edile-Architetto si fonda su solide basi di matematica, fisica, disegno, storia dell'architettura e copre tutti i settori caratterizzanti l'Architettura e l'Ingegneria Edile-Architettura: architettura tecnica, composizione architettonica, restauro, scienza e tecnica delle costruzioni, geotecnica, produzione edilizia, tecnica e pianificazione urbanistica, estimo, diritto, sociologia ed economia. La forte multi-disciplinarietà dell'offerta didattica fa dell'Ingegnere Edile-Architetto una figura professionale capace di affrontare le problematiche attuali e gli garantisce possibilità di aggiornamento.</p> <p>sbocchi occupazionali: L'ingegnere edile-architetto, per lo spettro di competenze che matura nel corso dei cinque anni, trova differenziate occasioni di lavoro. Nello specifico, gli ambiti occupazionali possono essere: LIBERO PROFESSIONISTA O MEMBRO DI STUDI PROFESSIONALI E/O SOCIETA' DI INGEGNERIA Principali funzioni esercitate:</p>	

- Progetta edifici ed insediamenti complessi, e ne gestisce la realizzazione in tutte le fasi operative, tecniche e procedurali (compresi i rapporti con i clienti, i fornitori e la pubblica amministrazione per i diversi profili di rispondenza alle norme);
- Rileva, analizza e valuta il patrimonio edilizio esistente e ne progetta il recupero in tutti i suoi aspetti, compreso il restauro (architettonico, funzionale, strutturale e impiantistico) di edifici e complessi monumentali, nei limiti consentiti dalle norme vigenti in Italia e negli altri paesi europei;
- Riconosce gli elementi storico-ambientali strutturanti il territorio ed elabora progetti e piani di valorizzazione e tutela;
- Partecipa, anche coordinandolo, al lavoro di gruppi interdisciplinari per la realizzazione di progetti urbani complessi, con adeguata conoscenza non solo degli aspetti tecnici, ma anche di quelli di fattibilità economica e di compatibilità ambientale;
- Gestisce e coordina le fasi di ingegnerizzazione del progetto e le procedure tecnico-amministrative complesse necessarie per la sua attuazione;
- Dirige cantieri per la realizzazione di costruzioni edili e di infrastrutture, e redige ed applica i piani relativi alla sicurezza.

DIPENDENTE DI IMPRESA DI COSTRUZIONI EDILI

Principali funzioni esercitate:

- Dirige aziende di costruzioni edili o loro reparti. Per conto della propria azienda elabora progetti, è responsabile della loro attuazione, dirige cantieri e redige ed applica i piani relativi alla sicurezza.

DIPENDENTE DI AMMINISTRAZIONI ED ENTI PUBBLICI

Principali funzioni esercitate:

- Svolge funzioni di dirigente di uffici, anche assumendo responsabilità relative a progetti, a realizzazioni, a procedimenti amministrativi riguardanti l'edilizia, il territorio, l'ambiente. Per conto del proprio ente elabora progetti, è responsabile della loro attuazione, dirige cantieri e redige ed applica i piani relativi alla sicurezza.

DIPENDENTE DI IMPRESA DI PRODUZIONE DI COMPONENTI E MATERIALI EDILI

Principali funzioni esercitate:

- Dirige aziende o loro reparti, progetta e sperimenta prodotti, ne organizza il processo produttivo e la commercializzazione, anche con responsabilità degli aspetti relativi alla qualità, alla sicurezza, all'impatto ambientale delle attività aziendali.

I laureati magistrali in Ingegneria Edile-Architettura potranno accedere all'esame di Stato per l'iscrizione all'albo degli Ingegneri e a quello degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori e potranno svolgere liberamente la professione nei paesi dell'Unione Europea.

QUADRO A2.b



Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)

1. Ingegneri edili e ambientali - (2.2.1.6.1)
2. Architetti - (2.2.2.1.1)
3. Pianificatori, paesaggisti e specialisti del recupero e della conservazione del territorio - (2.2.2.1.2)

QUADRO A3.a



Conoscenze richieste per l'accesso

20/09/2019

Possono essere ammessi al Corso di Laurea Magistrale in ingegneria Edile-Architettura (conforme alla Direttiva 2005/36/CEE) i candidati che siano in possesso di Diploma di Scuola Media Superiore o di altro titolo conseguito all'Estero, riconosciuto idoneo. Per l'ammissione al Corso di Laurea, gli Studenti devono possedere le conoscenze descritte nei decreti M.I.U.R. indicanti le modalità e i contenuti delle prove di ammissione ai corsi universitari.

Ai sensi della vigente normativa, sulla base del punteggio riportato nella prova di ammissione, si procede alla determinazione, per ognuno degli studenti ammessi, dell'eventuale Obbligo Formativo Aggiuntivo (OFA). Per quanto riguarda le caratteristiche degli obblighi formativi aggiuntivi (OFA) e le modalità per assolverli, si rimanda al Regolamento didattico del corso di studio.

20/09/2019

Per essere ammessi al Corso di Laurea bisogna essere in possesso del Diploma di Scuola Secondaria di II grado o altro titolo ritenuto idoneo.

L'accesso al corso di studio in Ingegneria Edile-Architettura è regolato, ai sensi della L. 264/99, in ottemperanza al DM 12 aprile 2006, secondo il principio del "numero programmato". Le conoscenze richieste per rimmatricolazione, di contenuto identico sul territorio nazionale, attengono ai seguenti argomenti: cultura generale e ragionamento logico; storia; disegno e rappresentazione grafica; matematica e fisica. Tali conoscenze vengono verificate tramite prova di ammissione predisposta dal MIUR; la prova consiste nella soluzione di quesiti sugli argomenti suddetti le cui modalità sono stabilite da Decreto ministeriale e da successivo bando rettorale.

È previsto un punteggio minimo da acquisire, stabilito per ogni Anno Accademico, sia complessivo, sia riferito a ciascuno degli argomenti sopra elencati. Il mancato raggiungimento del punteggio minimo complessivo non consente l'immatricolazione al Corso di Laurea. Se si supera il punteggio minimo complessivo, il mancato raggiungimento del punteggio minimo relativo a uno o più argomenti 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, svolte nell'ambito del ciclo di lezioni di alcuni insegnamenti di primo anno e al superamento delle relative verifiche di apprendimento che saranno organizzate prima dell'inizio della prima sessione di esami dell'a.a. Precisamente il Consiglio di Corso di Studi ha così deliberato:

- per il recupero degli OFA in storia e cultura generale, le attività integrative specifiche saranno svolte nell'ambito del corso di Storia dell'Architettura I;
- per il recupero degli OFA in matematica e fisica, le attività integrative specifiche saranno svolte nell'ambito del corso di Metodi Analitici per l'Ingegneria I;
- per il recupero degli OFA in disegno e rappresentazione, le attività integrative specifiche saranno svolte nell'ambito del corso di Disegno dell'Architettura I e Laboratorio di Disegno dell'Architettura I.

L'IMMATRICOLAZIONE è la prima iscrizione ad un corso di studi universitario. Per saperne di più, vai al link utile.

Link : <http://www.dicar.unict.it/it/corsi/lmccu-4/come-isciversi> (Come iscriversi al corso di Laurea Magistrale Ingegneria Edile-Architettura)

20/09/2019

Obiettivo del corso di studio è quello di creare una figura professionale che alla specifica capacità progettuale a livello

architettonico e urbanistico accompagni la padronanza degli strumenti relativi alla fattibilità costruttiva dell'opera ideata, fino a poterne seguire con competenza la corretta esecuzione sotto il profilo estetico, funzionale e tecnico-economico.

La figura professionale formata, attraverso la sua preparazione interdisciplinare, sarà in grado di identificare i problemi e di ricercare appropriate soluzioni progettuali, stando al passo con la dinamica innovativa del settore. L'Ingegnere Edile-Architetto cura la progettazione in tutte le sue fasi (dagli studi preliminari fino a quelli esecutivi), la costruzione e l'esercizio delle opere edili con la padronanza delle metodologie e delle strumentazioni specifiche dell'ingegneria. Su questa base il corso di laurea magistrale è strutturato in modo da garantire, nel rispetto delle direttive 85/384/CEE, 85/14/CEE, 86/17/CEE e relative raccomandazioni, una ripartizione equilibrata tra conoscenze teoriche e pratiche, con un curriculum che assume come elemento centrale l'architettura nei suoi vari aspetti e contenuti edilizi e urbanistici. Per raggiungere tale obiettivo la preparazione dell'ingegnere Edile-Architetto si fonda su solide basi di matematica, fisica, disegno, storia dell'architettura e copre tutti i settori caratterizzanti l'Architettura e l'Ingegneria Edile-Architettura.

Si attua pertanto una integrazione in senso qualitativo della formazione storico-critica con quella scientifica, secondo una impostazione didattica che concepisce la progettazione come processo di sintesi, al fine di conferire a tale figura professionale pieno titolo per operare, anche a livello europeo, nel campo della progettazione architettonica e urbanistica.

Il Corso di Laurea specialistica in Ingegneria Edile-Architettura ha un ordinamento specificamente orientato al rispetto della Direttiva 2005/36/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio (7 settembre 2005) relativa al riconoscimento delle qualifiche professionali, sezione 8, Architetto, art. 46, pubblicata sulla Gazzetta ufficiale dell'Unione Europea L 255 in data 30.09.2005.

Il percorso formativo previsto per la figura di ingegnere edilearchitetto coniuga la formazione di ingegnere e quella di architetto attraverso una ricca serie di insegnamenti disciplinari quasi tutti obbligatori. La struttura quinquennale, a ciclo unico, garantisce la rispondenza al comma 1 della sezione 8 relativa alla formazione dell'architetto. Il corso è strutturato in modo da garantire, nel rispetto delle sopra citate Direttive Europee, una ripartizione equilibrata tra conoscenze teoriche e pratiche, con un curriculum che assume come elemento centrale l'architettura nei suoi vari aspetti e contenuti, da quelli edilizi a quelli urbanistici, da quelli compositivi a quelli legati al restauro e alla rappresentazione.

Il percorso formativo si snoda attraverso quattro periodi di apprendimento significativi e diversificati.

Il primo periodo (primo e secondo anno) è di tipo propedeutico e comprende gli insegnamenti di base di cultura sia ingegneristica (matematica, geometria, fisica) sia architettonica (disegno e rilievo architettonico, storia dell'architettura, primi elementi di progettazione architettonica).

Il secondo periodo (terzo anno e parte del quarto anno) è caratterizzato dalle attività di sintesi progettuale, con l'elaborazione di progetti integrati che riguardano gli aspetti tecnologici, formali e figurativi, nonché strutturali dell'architettura (architettura tecnica, composizione architettonica, scienza e tecnica delle costruzioni, idraulica) e dall'arricchimento culturale attraverso lo studio di discipline specialistiche che integrano l'apprendimento e la formazione di tipo tecnico-professionale e culturale-critico.

Il terzo periodo (quarto e quinto anno) è destinato da un lato al completamento della preparazione professionale secondo obiettivi specifici e scelte culturali di ogni studente (attraverso gli insegnamenti opzionali, tutti peraltro individuati in coerenza con il modello formativo generale), dall'altro alla attività di sintesi finale che consiste nell'elaborazione della tesi per la prova finale. La tesi è costituita di norma da un progetto di architettura sviluppato in tutte le sue parti e da una serie di approfondimenti disciplinari su uno o più degli aspetti fondamentali della vicenda costruttiva.

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Conformit Direttiva europea

QUADRO A4.b.1

RAD

**Conoscenza e comprensione, e Capacità di applicare conoscenza e comprensione:
Sintesi**

Il laureato magistrale ha un'approfondita conoscenza:
- dell'evoluzione storica dell'architettura, dei tipi edilizi, delle tecniche costruttive e dei materiali, indispensabile per la valutazione critica delle opere;

<p>Conoscenza e capacità di comprensione</p>	<ul style="list-style-type: none"> - dei metodi di rappresentazione degli edifici e del territorio; - dei metodi e delle tecniche per la progettazione, intesa come sintesi fra gli aspetti formali, funzionali e tecnico-costruttivi relativi alla realizzazione di edifici e complessi; - dei metodi e delle tecniche di progettazione urbanistica e di pianificazione territoriale; - dei metodi di indagine sui fenomeni di degrado e dei metodi di intervento conservativo degli edifici da restaurare; - dei metodi e delle tecniche della Scienza e della Tecnica delle costruzioni e della Fisica applicata necessari per l'ideazione e a progettazione delle componenti strutturali e impiantistiche di edifici e complessi edilizi; - dei criteri di organizzazione della produzione edilizia e di tutela della sicurezza; - dei metodi di valutazione economica utilizzati nel settore dell'edilizia; - dei metodi e delle tecniche di analisi del sistema territoriale ed ambientale; - delle tematiche inerenti la sicurezza nei luoghi di lavoro, in particolare nei cantieri edili; - degli strumenti di valutazione economica ed ambientale dei progetti edilizi e dei piani urbanistici alle diverse scale. <p>Le conoscenze e capacità di comprensione sopraelencate sono conseguite attraverso attività formative organizzate nelle seguenti aree di apprendimento: "Area della matematica, della chimica e della fisica", "Area della rappresentazione, del rilievo e della storia dell'architettura", "Area economica, giuridica e sociologica", "Area della progettazione architettonica e del restauro", "Area dell'urbanistica", "Area della produzione e delle tecnologie edilizie", "Area della progettazione e delle tecnologie delle strutture".</p> <p>Le metodologie di insegnamento utilizzate comprendono la partecipazione a lezioni frontali, esercitazioni e seminari, lo studio personale guidato e lo studio indipendente. La verifica del raggiungimento dei risultati di apprendimento avviene principalmente attraverso lo svolgimento di test, prove d'esame scritte o orali che si concludono con l'assegnazione di un voto, prove d'esame o di laboratorio che si concludono con il conseguimento di un' idoneità.</p>
<p>Capacità di applicare conoscenza e comprensione</p>	<p>Il laureato magistrale è in grado di applicare le sue conoscenze nella soluzione di problemi concreti in un contesto lavorativo, per identificare, formulare e risolvere anche in modo innovativo problemi dell'architettura, dell'urbanistica e dell'ingegneria strutturale che richiedono un approccio interdisciplinare, in particolare per quanto riguarda la progettazione integrata di edifici, il recupero e il restauro del patrimonio edilizio esistente, la progettazione di piani e progetti urbanistici e territoriali, la tutela dell'ambiente e del paesaggio.</p> <p>Il raggiungimento delle capacità di applicare conoscenza e comprensione sopraelencate avviene tramite la riflessione critica sui testi proposti per lo studio individuale sollecitata dalle attività in aula, lo studio di casi di ricerca e di applicazione mostrati dai Docenti, lo svolgimento di esercitazioni numeriche e pratiche di laboratorio o informatiche, la ricerca bibliografica e sul campo, nonché lo svolgimento di progetti, come previsto nell'ambito degli insegnamenti appartenenti ai settori disciplinari di base e caratterizzanti, oltre che in occasione della preparazione della prova finale.</p> <p>Ai fini dell'acquisizione della capacità di applicare conoscenza e comprensione, rivestono particolare significatività i laboratori progettuali previsti nel percorso formativo, durante i quali lo studente misura concretamente il proprio livello di acquisizione delle conoscenze e la sua capacità di applicarle.</p> <p>Le verifiche (esami scritti, orali, relazioni, esercitazioni, attività di "problemsolving") prevedono lo svolgimento di specifici compiti in cui lo Studente dimostra la padronanza di strumenti, metodologie e autonomia critica.</p>

QUADRO A4.b.2

**Conoscenza e comprensione, e Capacità di applicare conoscenza e comprensione:
Dettaglio**

Area Generica

Conoscenza e comprensione

Lo studente del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile-Architettura acquisirà le conoscenze disciplinari fondamentali per una piena comprensione della complessità dei fenomeni che riguardano la progettazione di un'opera edile, il recupero, la gestione e la trasformazione dell'ambiente costruito. A questo scopo sarà necessario conoscere sia la letteratura tecnica prodotta nell'ambito della progettazione tecnologica e strutturale, ambientale e impiantistica, gestionale e urbanistica, sia i metodi di analisi di comprensione dei fenomeni e dei processi edilizi. Ciò consentirà di possedere gli strumenti, tradizionali ed evoluti, che permettono di elaborare e comunicare azioni di analisi e di intervento.

A questo obiettivo formativo rispondono in modo particolare insegnamenti che collegano contenuti formativi di tipo analitico ad altri con specifiche competenze disciplinari equilibratamente ripartiti tra gli aspetti teorici e pratici della formazione di architetto conformemente alla Direttiva 2005/36/CE - Art. 21(7) concernente il reciproco riconoscimento dei diplomi, certificati ed altri titoli nel settore dell'architettura. Tali studi devono assicurare il raggiungimento:

1. della capacità di creare progetti architettonici che soddisfino le esigenze estetiche e tecniche;
2. di una adeguata conoscenza della storia e delle teorie dell'architettura nonché delle arti, tecnologie e scienze umane ad essa attinenti;
3. di una conoscenza delle belle arti in quanto fattori che possono influire sulla qualità della concezione architettonica;
4. di un'adeguata conoscenza in materia di urbanistica, pianificazione e tecniche applicate nel processo di pianificazione;
5. della capacità di cogliere i rapporti tra uomo e creazioni architettoniche e tra creazioni architettoniche e il loro ambiente, nonché la capacità di cogliere la necessità di adeguare tra loro creazioni architettoniche e spazi, in funzione dei bisogni e della misura dell'uomo;
6. della capacità di capire l'importanza della professione e delle funzioni dell'architetto nella società, in particolare elaborando progetti che tengano conto dei fattori sociali;
7. di una conoscenza dei metodi d'indagine e di preparazione del progetto di costruzione;
8. della conoscenza dei problemi di concezione strutturale, di costruzione e di ingegneria civile connessi con la progettazione degli edifici;
9. di una conoscenza adeguata dei problemi fisici e delle tecnologie nonché della funzione degli edifici, in modo da renderli internamente confortevoli e proteggerli dai fattori climatici;
10. di una capacità tecnica che consenta di progettare edifici che rispondano alle esigenze degli utenti, nei limiti imposti dal fattore costo e dai regolamenti in materia di costruzione;
11. di una conoscenza adeguata delle industrie, organizzazioni, regolamentazioni e procedure necessarie per realizzare progetti di edifici e per l'integrazione dei piani nella pianificazione.

Tali insegnamenti, suddivisi per aree disciplinari, assicurano il raggiungimento degli obiettivi formativi di cui alla suddetta Direttiva Europea.

Per conseguire gli obiettivi accennati, il CdS si struttura in un percorso didattico atto alla formazione di competenze professionali impostate su conoscenza e abilità relative a quanto indicato nell'Art. 46 della Direttiva 2005/35.

Lo studente acquisirà le suddette conoscenze e capacità frequentando lezioni teoriche e pratiche, laboratori ed utilizzando testi di livello avanzato. La verifica del raggiungimento delle conoscenze e capacità avverrà mediante prove intermedie, stesura di elaborati progettuali e/o relazioni tecniche e prove d'esame scritte e/o orali.

Modalità didattiche.

Le conoscenze e le capacità vengono acquisite dagli studenti attraverso lezioni frontali, esercitazioni in aula e in laboratori, e utilizzando testi di livello avanzato. Negli insegnamenti sono anche presenti altre attività, condotte in modo autonomo da ciascuno studente o da gruppi di lavoro, secondo modalità indicate dai docenti, ad esempio mediante approfondimento di argomenti monografici, ricerche e/o progetti a differenti scale di dettaglio e di approfondimento.

Modalità di accertamento.

L'accertamento delle conoscenze e della capacità di comprensione avviene usualmente tramite esercitazioni scritte in aula, esercitazioni pratiche e redazione di elaborati progettuali da svolgere individualmente o in gruppo e da presentare in sede di esame e una prova scritta e/o orale.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Il laureato del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile-Architettura deve essere in grado di applicare le diverse conoscenze disciplinari e gli strumenti acquisiti nel percorso formativo per la progettazione di sistemi edilizi complessi non soltanto per gli aspetti tecnologici e strutturali, ma anche per quelli riferiti alla qualità ambientale, con particolare attenzione alle condizioni di benessere, alla vita di servizio (service life), alle problematiche energetiche e di impatto ambientale. E' inoltre in grado di identificare le tecniche più adeguate per il recupero, la riqualificazione, la manutenzione e la gestione

dell'intero comparto edilizio esistente, la gestione dei processi tecnologici e produttivi relativi al settore edile (nuove costruzioni, edifici esistenti), con particolare attenzione ai problemi della sicurezza. Per di più ha sviluppato capacità per affrontare, con sufficiente ampiezza, profondità e completezza l'analisi dei problemi relativi allo sviluppo del processo edilizio, per gli aspetti operativi, economici e gestionali, per l'innovazione tecnologica e la sperimentazione del controllo di qualità dei prodotti e delle opere.

Il laureato magistrale è in grado di proporre, con consapevolezza culturale e con competenza tecnica, soluzioni adeguate e coerenti ai problemi che deve affrontare.

Nelle sezioni seguenti sono approfonditi gli aspetti peculiari delle seguenti aree di apprendimento:

- Area della matematica, della chimica e della fisica;
- Area della rappresentazione, del rilievo e della storia dell'architettura;
- Area economica, giuridica e sociologica;
- Area della progettazione architettonica e del restauro;
- Area dell'urbanistica;
- Area della produzione e delle tecnologie edilizie
- Area della progettazione e delle tecnologie delle strutture.

Modalità didattiche.

La capacità di applicare conoscenze e comprensione sono acquisite dallo studente tramite lo sviluppo di esercitazioni individuali in aula che richiedono l'uso dei concetti teorici e delle metodologie descritte nelle lezioni. Lezioni ed esercitazioni in aula sono preliminari alle attività progettuali, finalizzate alla applicazione e verifica dei modelli a casi reali.

Modalità di accertamento.

Le verifiche avvengono con esami che prevedono la presentazione delle esercitazioni individuali condotte autonomamente anche a casa, di elaborati progettuali e prove scritte e/o orali.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA I (*modulo di ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA I E LABORATORIO ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA I*) [url](#)

ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA I E LABORATORIO ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA I [url](#)

ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA II (*modulo di ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA II E LABORATORIO DI ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA II*) [url](#)

ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA II E LABORATORIO DI ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA II [url](#)

ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA III (*modulo di ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA III E LABORATORIO ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA III*) [url](#)

ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA III E LABORATORIO ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA III [url](#)

ARCHITETTURA TECNICA I (*modulo di ARCHITETTURA TECNICA I E LABORATORIO ARCHITETTURA TECNICA I*) [url](#)

ARCHITETTURA TECNICA I (*modulo di ARCHITETTURA TECNICA I E LABORATORIO ARCHITETTURA TECNICA I*) [url](#)

ARCHITETTURA TECNICA I E LABORATORIO ARCHITETTURA TECNICA I [url](#)

ARCHITETTURA TECNICA II (*modulo di ARCHITETTURA TECNICA II E LABORATORIO DI ARCHITETTURA TECNICA II*) [url](#)

ARCHITETTURA TECNICA II (*modulo di ARCHITETTURA TECNICA II E LABORATORIO DI ARCHITETTURA TECNICA II*) [url](#)

ARCHITETTURA TECNICA II E LABORATORIO DI ARCHITETTURA TECNICA II [url](#)

CHIMICA [url](#)

CONSTRUCTION LAW [url](#)

DIRITTO URBANISTICO (*modulo di DIRITTO URBANISTICO - GEOGRAFIA E SOCIOLOGIA URBANA*) [url](#)

DIRITTO URBANISTICO - GEOGRAFIA E SOCIOLOGIA URBANA [url](#)

DISEGNO DELL'ARCHITETTURA I (*modulo di DISEGNO DELL'ARCHITETTURA I E LABORATORIO DI DISEGNO DELL'ARCHITETTURA I*) [url](#)

DISEGNO DELL'ARCHITETTURA I E LABORATORIO DI DISEGNO DELL'ARCHITETTURA I [url](#)

DISEGNO DELL'ARCHITETTURA II (*modulo di DISEGNO DELL'ARCHITETTURA II E LABORATORIO DI DISEGNO DELL'ARCHITETTURA II*) [url](#)

DISEGNO DELL'ARCHITETTURA II E LABORATORIO DI DISEGNO DELL'ARCHITETTURA II [url](#)

ECONOMIA ED ESTIMO AMBIENTALE [url](#)

ERGOTECNICA EDILE (*modulo di ERGOTECNICA EDILE E LABORATORIO DI ERGOTECNICA EDILE*) [url](#)

ERGOTECNICA EDILE E LABORATORIO DI ERGOTECNICA EDILE [url](#)

FISICA GENERALE [url](#)

FISICA TECNICA [url](#)

GEOMETRIA [url](#)

GEOTECNICA [url](#)

IDRAULICA E COSTRUZIONI IDRAULICHE [url](#)

LABORATORIO ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA I (*modulo di ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA I E LABORATORIO ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA I*) [url](#)

LABORATORIO ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA III (*modulo di ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA III E LABORATORIO ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA III*) [url](#)

LABORATORIO ARCHITETTURA TECNICA I (*modulo di ARCHITETTURA TECNICA I E LABORATORIO ARCHITETTURA TECNICA I*) [url](#)

LABORATORIO ARCHITETTURA TECNICA I (*modulo di ARCHITETTURA TECNICA I E LABORATORIO ARCHITETTURA TECNICA I*) [url](#)

LABORATORIO DI ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA II (*modulo di ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA II E LABORATORIO DI ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA II*) [url](#)

LABORATORIO DI ARCHITETTURA TECNICA II (*modulo di ARCHITETTURA TECNICA II E LABORATORIO DI ARCHITETTURA TECNICA II*) [url](#)

LABORATORIO DI ARCHITETTURA TECNICA II (*modulo di ARCHITETTURA TECNICA II E LABORATORIO DI ARCHITETTURA TECNICA II*) [url](#)

LABORATORIO DI DISEGNO DELL'ARCHITETTURA I (*modulo di DISEGNO DELL'ARCHITETTURA I E LABORATORIO DI*

DISEGNO DELL'ARCHITETTURA I) [url](#)

LABORATORIO DI DISEGNO DELL'ARCHITETTURA II (*modulo di DISEGNO DELL'ARCHITETTURA II E LABORATORIO DI DISEGNO DELL'ARCHITETTURA II*) [url](#)

LABORATORIO DI ERGOTECNICA EDILE (*modulo di ERGOTECNICA EDILE E LABORATORIO DI ERGOTECNICA EDILE*) [url](#)

LABORATORIO DI RESTAURO ARCHITETTONICO (*modulo di RESTAURO ARCHITETTONICO E LABORATORIO DI RESTAURO ARCHITETTONICO*) [url](#)

LABORATORIO DI SISTEMI INFORMATIVI GEOGRAFICI PER LA PIANIFICAZIONE (*modulo di PIANIFICAZIONE URBANISTICA E TERRITORIALE E LABORATORIO DI SISTEMI INFORMATIVI GEOGRAFICI PER LA PIANIFICAZIONE*) [url](#)

LABORATORIO DI TECNICA URBANISTICA (*modulo di TECNICA URBANISTICA E LABORATORIO DI TECNICA URBANISTICA*) [url](#)

LABORATORIO STORIA DELL'ARCHITETTURA II (*modulo di STORIA DELL'ARCHITETTURA II E LABORATORIO STORIA DELL'ARCHITETTURA II*) [url](#)

MECCANICA RAZIONALE [url](#)

METODI ANALITICI PER L'INGEGNERIA I [url](#)

METODI ANALITICI PER L'INGEGNERIA II [url](#)

PIANIFICAZIONE URBANISTICA E TERRITORIALE (*modulo di PIANIFICAZIONE URBANISTICA E TERRITORIALE E LABORATORIO DI SISTEMI INFORMATIVI GEOGRAFICI PER LA PIANIFICAZIONE*) [url](#)

PIANIFICAZIONE URBANISTICA E TERRITORIALE E LABORATORIO DI SISTEMI INFORMATIVI GEOGRAFICI PER LA PIANIFICAZIONE [url](#)

RECUPERO E CONSERVAZIONE DEGLI EDIFICI [url](#)

RESTAURO ARCHITETTONICO (*modulo di RESTAURO ARCHITETTONICO E LABORATORIO DI RESTAURO ARCHITETTONICO*) [url](#)

RESTAURO ARCHITETTONICO E LABORATORIO DI RESTAURO ARCHITETTONICO [url](#)

SCIENZA DELLE COSTRUZIONI [url](#)

SOCIOLOGIA URBANA (*modulo di DIRITTO URBANISTICO - GEOGRAFIA E SOCIOLOGIA URBANA*) [url](#)

STORIA DELL'ARCHITETTURA 1 [url](#)

STORIA DELL'ARCHITETTURA II (*modulo di STORIA DELL'ARCHITETTURA II E LABORATORIO STORIA DELL'ARCHITETTURA II*) [url](#)

STORIA DELL'ARCHITETTURA II E LABORATORIO STORIA DELL'ARCHITETTURA II [url](#)

TECNICA DELLE COSTRUZIONI E LABORATORIO [url](#)

TECNICA DELLE COSTRUZIONI IN ACCIAIO E LABORATORIO (*modulo di TECNICA DELLE COSTRUZIONI E LABORATORIO*) [url](#)

TECNICA DELLE COSTRUZIONI IN CALCESTRUZZO ARMATO E LABORATORIO (*modulo di TECNICA DELLE COSTRUZIONI E LABORATORIO*) [url](#)

TECNICA URBANISTICA (*modulo di TECNICA URBANISTICA E LABORATORIO DI TECNICA URBANISTICA*) [url](#)

AREA DELLA MATEMATICA, DELLA CHIMICA E DELLA FISICA

Conoscenza e comprensione

I Laureati del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura acquisiranno preliminarmente le basi teoriche, le conoscenze e gli strumenti in merito ai seguenti temi:

- l'analisi matematica
- la geometria
- la chimica
- la fisica

L'offerta didattica persegue nel suo complesso una duplice finalità formativa; in termini generali, si propone di contribuire alla preparazione culturale per quanto attiene all'apprendimento del metodo scientifico e sperimentale come logica di pensiero o come principio di rigore nella prassi operativa; in termini propriamente applicativi, è indirizzata a fornire le conoscenze fisico-matematiche necessarie per risolvere i vari problemi tecnici e tecnologici che si incontrano nella progettazione architettonica e nella sua realizzazione.

Modalità didattiche.

Le conoscenze e le capacità vengono acquisite dagli studenti attraverso lezioni frontali, esercitazioni in aula, e utilizzando testi di livello avanzato. Negli insegnamenti sono anche presenti altre attività, condotte in modo autonomo da ciascuno studente o da gruppi di lavoro, secondo modalità indicate dai docenti, ad esempio mediante approfondimento di argomenti monografici.

Modalità di accertamento.

L'accertamento delle conoscenze e della capacità di comprensione avviene usualmente tramite esercitazioni scritte in aula, esercitazioni pratiche e una prova d'esame scritta e orale.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

I Laureati del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura acquisiranno la capacità di applicare le conoscenze relative alla matematica, alla chimica e alla fisica nelle varie fasi del processo progettuale, finalizzandole alla risoluzione dei problemi tecnici e tecnologici che si incontrano nella progettazione architettonica e tecnologica, nonché nella realizzazione delle opere edili.

Modalità didattiche.

La capacità di applicare conoscenze e comprensione sono acquisite dallo studente tramite lo sviluppo di esercitazioni individuali in aula che richiedono l'uso dei concetti teorici e delle metodologie descritte nelle lezioni.

Modalità di accertamento.

Le verifiche avvengono con esami che prevedono la presentazione delle esercitazioni individuali condotte autonomamente anche a casa e prove scritte e orali.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

CHIMICA [url](#)

FISICA GENERALE [url](#)

GEOMETRIA [url](#)

MECCANICA RAZIONALE [url](#)

METODI ANALITICI PER L'INGEGNERIA I [url](#)

METODI ANALITICI PER L'INGEGNERIA II [url](#)

AREA DELLA RAPPRESENTAZIONE, DEL RILIEVO E DELLA STORIA DELL'ARCHITETTURA

Conoscenza e comprensione

I Laureati del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura acquisiranno conoscenze in merito ai seguenti temi:

- rappresentazione architettonica sia come mezzo conoscitivo delle leggi geometriche che regolano la struttura formale, sia come atto espressivo di comunicazione visiva dell'idea progettuale;
- rilievo degli oggetti edilizi e architettonici;
- tecniche di disegno automatico;
- comprensione storica e valutazione critica dell'opera d'architettura;
- evoluzione dell'architettura sotto l'aspetto sia edilizio che urbanistico.

Le competenze acquisite in quest'area disciplinare costituiscono la base indispensabile tanto all'attività di progettazione, quanto alle operazioni di rilievo e di analisi interpretativa dell'architettura stessa.

In particolare gli insegnamenti relativi al disegno e al rilievo dell'architettura riguardano le basi teoriche e le conoscenze pratiche necessarie al raggiungimento della piena padronanza sia dei metodi fondamentali di rappresentazione che delle principali tecniche del linguaggio grafico e multimediale, ai fini della loro applicazione al processo progettuale in ogni sua fase.

Le discipline riguardanti la storia dell'architettura sono finalizzate alla conoscenza delle vicende che, dalle origini ad oggi, hanno caratterizzato l'evoluzione dell'architettura sotto l'aspetto sia edilizio che urbanistico, in rapporto al quadro politico, economico, sociale e culturale delle varie epoche.

Modalità didattiche.

Le conoscenze e le capacità vengono acquisite dagli studenti attraverso lezioni frontali, esercitazioni in aula e in laboratori, e utilizzando supporti, anche informatici, di livello avanzato. Negli insegnamenti sono anche presenti altre attività, condotte in modo autonomo da ciascuno studente o da gruppi di lavoro, secondo modalità indicate dai docenti, ad esempio mediante approfondimento di argomenti monografici, ricerche e/o progetti a differenti scale di dettaglio e di approfondimento.

Modalità di accertamento.

L'accertamento delle conoscenze e della capacità di comprensione avviene tramite esercitazioni in aula, redazione di elaborati progettuali, da svolgere individualmente o in gruppo e da presentare in sede di esame, e un colloquio orale.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

I Laureati del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura acquisiranno la capacità di:

- applicare le tecniche della rappresentazione architettonica in fase progettuale;
- utilizzare le tecniche del rilievo come base propedeutica alla progettazione degli interventi sul patrimonio edilizio esistente;
- utilizzare tecnologie informatiche e multimediali nella progettazione architettonica, tecnologica, urbanistica e del restauro;
- comprendere e valutare criticamente qualsiasi opera architettonica.

Modalità didattiche.

La capacità di applicare conoscenze e comprensione sono acquisite dallo studente tramite lo sviluppo di esercitazioni individuali in aula che richiedono l'uso dei concetti teorici e delle metodologie descritte nelle lezioni. Lezioni ed esercitazioni in aula sono preliminari alle attività progettuali, finalizzate alla applicazione e verifica dei modelli a casi reali.

Modalità di accertamento.

Le verifiche avvengono con esami che prevedono la presentazione delle esercitazioni individuali condotte autonomamente anche a casa, di elaborati progettuali e colloquio orale.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

DISEGNO DELL'ARCHITETTURA I (*modulo di DISEGNO DELL'ARCHITETTURA I E LABORATORIO DI DISEGNO DELL'ARCHITETTURA I*) [url](#)

DISEGNO DELL'ARCHITETTURA I E LABORATORIO DI DISEGNO DELL'ARCHITETTURA I [url](#)

DISEGNO DELL'ARCHITETTURA II (*modulo di DISEGNO DELL'ARCHITETTURA II E LABORATORIO DI DISEGNO DELL'ARCHITETTURA II*) [url](#)

DISEGNO DELL'ARCHITETTURA II E LABORATORIO DI DISEGNO DELL'ARCHITETTURA II [url](#)

LABORATORIO DI DISEGNO DELL'ARCHITETTURA I (*modulo di DISEGNO DELL'ARCHITETTURA I E LABORATORIO DI*

DISEGNO DELL'ARCHITETTURA I) [url](#)

LABORATORIO DI DISEGNO DELL'ARCHITETTURA II (*modulo di DISEGNO DELL'ARCHITETTURA II E LABORATORIO DI DISEGNO DELL'ARCHITETTURA II*) [url](#)

LABORATORIO STORIA DELL'ARCHITETTURA II (*modulo di STORIA DELL'ARCHITETTURA II E LABORATORIO STORIA DELL'ARCHITETTURA II*) [url](#)

MODELLAZIONE DIGITALE PARAMETRICA (*modulo di MODELLAZIONE DIGITALE PARAMETRICA E RILIEVO DIGITALE*) [url](#)

MODELLAZIONE DIGITALE PARAMETRICA E RILIEVO DIGITALE [url](#)

RILIEVO DIGITALE (*modulo di MODELLAZIONE DIGITALE PARAMETRICA E RILIEVO DIGITALE*) [url](#)

STORIA DELL'ARCHITETTURA 1 [url](#)

STORIA DELL'ARCHITETTURA II (*modulo di STORIA DELL'ARCHITETTURA II E LABORATORIO STORIA*)

AREA ECONOMICA, GIURIDICA E SOCIOLOGICA

Conoscenza e comprensione

I Laureati del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura acquisiranno conoscenze in merito ai seguenti temi:

- problematiche di natura economica e sociale;
- principi e metodi estimativi, con particolare riguardo alle tecniche di valutazione qualitativa e di stima dei costi delle opere edilizie, degli interventi urbanistici e infrastrutturali urbani
- vincoli giuridici che concorrono a definire il contesto di riferimento in cui si volge l'esercizio professionale, l'attuazione e la gestione nel campo dell'architettura e dell'urbanistica;
- principali soggetti, tipi di obbligazioni e norme legislative che regolano la realizzazione delle opere pubbliche e private e l'attività urbanistica;
- aspetti sociali che intervengono nella progettazione architettonica e urbana al fine di soddisfare le esigenze dell'individuo e della collettività, in rapporto alla caratterizzazione del contesto insediativo e umano in cui si opera.

Modalità didattiche.

Le conoscenze e le capacità vengono acquisite dagli studenti attraverso lezioni frontali, esercitazioni in aula e in laboratori, e utilizzando testi di livello avanzato. Negli insegnamenti sono anche presenti altre attività, condotte in modo autonomo da ciascuno studente o da gruppi di lavoro, secondo modalità indicate dai docenti, ad esempio mediante approfondimento di argomenti monografici e ricerche.

Modalità di accertamento.

L'accertamento delle conoscenze e della capacità di comprensione avviene tramite esercitazioni in aula, da svolgere individualmente o in gruppo e da presentare in sede di esame, e un colloquio orale.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

I Laureati del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura acquisiranno la capacità di:

- affrontare e risolvere le problematiche di natura economica e sociale;
- affrontare e risolvere le problematiche legate ai vincoli giuridici che concorrono a definire il contesto di riferimento in cui si svolge l'esercizio professionale, l'attuazione e la gestione nel campo dell'architettura e dell'urbanistica;
- applicare i principi e i metodi estimativi, con particolare riguardo alle tecniche di valutazione qualitativa e di stima dei costi delle opere edilizie, degli interventi urbanistici e infrastrutturali urbani.

Modalità didattiche.

La capacità di applicare conoscenze e comprensione sono acquisite dallo studente tramite lo sviluppo di esercitazioni individuali in aula che richiedono l'uso dei concetti teorici e delle metodologie descritte nelle lezioni.

Modalità di accertamento.

Le verifiche avvengono con esami che prevedono la presentazione delle esercitazioni individuali condotte autonomamente anche a casa e colloquio orale.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

CONSTRUCTION LAW [url](#)

DIRITTO URBANISTICO (modulo di DIRITTO URBANISTICO - GEOGRAFIA E SOCIOLOGIA URBANA) [url](#)

DIRITTO URBANISTICO - GEOGRAFIA E SOCIOLOGIA URBANA [url](#)

ECONOMIA ED ESTIMO AMBIENTALE [url](#)

SOCIOLOGIA URBANA (modulo di DIRITTO URBANISTICO - GEOGRAFIA E SOCIOLOGIA URBANA) [url](#)

AREA DELLA PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA E DEL RESTAURO

Conoscenza e comprensione

I Laureati del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura acquisiranno conoscenze in merito ai seguenti temi:

- padronanza del processo progettuale in ogni sua fase, da quella di ideazione e impostazione generale a quella di sviluppo esecutivo e di definizione del dettaglio;
- principi fondamentali della progettazione come processo di sintesi tra forma, funzione e costruzione;
- criteri di configurazione, conformazione e distribuzione degli spazi come coerente risposta alle esigenze dell'uomo;
- caratteri tipologici, morfologici e linguistici dell'organismo architettonico, anche alla luce delle loro motivazioni storiche;
- correlazioni tra l'opera di architettura e il contesto di appartenenza, inteso nel senso più ampio del termine;
- fattibilità costruttiva dell'opera e il ruolo della tecnica nella sintesi progettuale, attraverso lo studio degli elementi costruttivi e di fabbrica, nonché dei procedimenti di realizzazione;
- fondamenti teorici dell'azione di tutela, visti anche nella loro evoluzione storica;
- tecniche di indagine archivistica per la comprensione dell'opera sotto il profilo storico, formale e costruttivo;
- metodi di indagine diretta e indiretta per la diagnosi dei fenomeni di degrado;
- metodi di intervento conservativo, nonché quelli relativi al progetto di ristrutturazione e di risanamento.

Modalità didattiche.

Le conoscenze e le capacità vengono acquisite dagli studenti attraverso lezioni frontali, esercitazioni in aula e in laboratori, e utilizzando supporti, anche informatici, di livello avanzato. Negli insegnamenti sono anche presenti altre attività, condotte in modo autonomo da ciascuno studente o da gruppi di lavoro, secondo modalità indicate dai docenti, ad esempio mediante approfondimento di argomenti monografici, ricerche e/o progetti a differenti scale di dettaglio e di approfondimento.

Modalità di accertamento.

L'accertamento delle conoscenze e della capacità di comprensione avviene tramite esercitazioni in aula, redazione di elaborati progettuali, da svolgere individualmente o in gruppo e da presentare in sede di esame, e un colloquio orale.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

I Laureati del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura acquisiranno la capacità di:

- applicare i principi fondamentali della progettazione intesa come processo di sintesi tra forma funzione e costruzione;
- configurare e conformare gli edifici attraverso la valutazione dei caratteri funzionali e distributivi degli spazi come coerente risposta alle esigenze dell'uomo e commisurati agli attuali standard qualitativi;
- definire i caratteri tipologici, morfologici e linguistici dell'organismo architettonico anche alla luce delle motivazioni storiche;
- correlare l'opera di architettura con il suo contesto;
- adottare le tecniche e i procedimenti costruttivi più adeguati in rapporto alla fattibilità tecnologica ed economica dell'opera architettonica;
- operare con piena competenza storico-tecnica nel campo della tutela e del recupero del patrimonio architettonico esistente, scegliendo i metodi di indagine, diretta o indiretta, più appropriati per la diagnosi dei fenomeni di degrado; e applicando i metodi di intervento idonei a garantire la conservazione, il risanamento e la riqualificazione del patrimonio edilizio esistente, nel rispetto della fabbrica originaria.

Modalità didattiche.

La capacità di applicare conoscenze e comprensione sono acquisite dallo studente tramite lo sviluppo di esercitazioni individuali in aula che richiedono l'uso dei concetti teorici e delle metodologie descritte nelle lezioni. Lezioni ed esercitazioni in aula sono preliminari alle attività progettuali, finalizzate alla applicazione e verifica dei modelli a casi reali.

Modalità di accertamento.

Le verifiche avvengono con esami che prevedono la presentazione delle esercitazioni individuali condotte autonomamente anche a casa, di elaborati progettuali e colloquio orale.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA I (*modulo di ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA I E LABORATORIO ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA I*) [url](#)

ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA I E LABORATORIO ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE

ARCHITETTONICA I [url](#)

ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA II (*modulo di ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA II E LABORATORIO DI ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA II*) [url](#)

ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA II E LABORATORIO DI ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA II [url](#)

ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA III (*modulo di ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA III E LABORATORIO ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA III*) [url](#)

ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA III E LABORATORIO ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA III [url](#)

ARCHITETTURA TECNICA I (*modulo di ARCHITETTURA TECNICA I E LABORATORIO ARCHITETTURA TECNICA I*) [url](#)

ARCHITETTURA TECNICA I (*modulo di ARCHITETTURA TECNICA I E LABORATORIO ARCHITETTURA TECNICA I*) [url](#)

ARCHITETTURA TECNICA I E LABORATORIO ARCHITETTURA TECNICA I [url](#)

ARCHITETTURA TECNICA II (*modulo di ARCHITETTURA TECNICA II E LABORATORIO DI ARCHITETTURA TECNICA II*) [url](#)

ARCHITETTURA TECNICA II E LABORATORIO DI ARCHITETTURA TECNICA II [url](#)

CONOSCENZA COSTRUTTIVA DELLE FABBRICHE TRADIZIONALI (*modulo di CONSERVAZIONE E SICUREZZA DELLE ARCHITETTURE STORICHE*) [url](#)

CONSERVAZIONE E MIGLIORAMENTO SISMICO (*modulo di CONSERVAZIONE E SICUREZZA DELLE ARCHITETTURE STORICHE*) [url](#)

CONSERVAZIONE E SICUREZZA DELLE ARCHITETTURE STORICHE [url](#)

LABORATORIO ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA I (*modulo di ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA I E LABORATORIO ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA I*) [url](#)

LABORATORIO ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA III (*modulo di ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA III E LABORATORIO ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA III*) [url](#)

LABORATORIO ARCHITETTURA TECNICA I (*modulo di ARCHITETTURA TECNICA I E LABORATORIO ARCHITETTURA TECNICA I*) [url](#)

LABORATORIO ARCHITETTURA TECNICA I (*modulo di ARCHITETTURA TECNICA I E LABORATORIO ARCHITETTURA TECNICA I*) [url](#)

LABORATORIO DI ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA II (*modulo di ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA II E LABORATORIO DI ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA II*) [url](#)

LABORATORIO DI ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA II (*modulo di ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA II E LABORATORIO DI ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA II*) [url](#)

LABORATORIO DI ARCHITETTURA TECNICA II (*modulo di ARCHITETTURA TECNICA II E LABORATORIO DI ARCHITETTURA TECNICA II*) [url](#)

LABORATORIO DI ARCHITETTURA TECNICA II (*modulo di ARCHITETTURA TECNICA II E LABORATORIO DI ARCHITETTURA TECNICA II*) [url](#)

LABORATORIO DI RESTAURO ARCHITETTONICO (*modulo di RESTAURO ARCHITETTONICO E LABORATORIO DI RESTAURO ARCHITETTONICO*) [url](#)

RECUPERO E CONSERVAZIONE DEGLI EDIFICI [url](#)

RESTAURO ARCHITETTONICO (*modulo di RESTAURO ARCHITETTONICO E LABORATORIO DI RESTAURO ARCHITETTONICO*) [url](#)

RESTAURO ARCHITETTONICO E LABORATORIO DI RESTAURO ARCHITETTONICO [url](#)

TECNOLOGIE PER LA PROGETTAZIONE SOSTENIBILE [url](#)

TEORIA DEL PROGETTO DI ARCHITETTURA (*modulo di TEORIE E PRATICHE DELLA PROGETTAZIONE*) [url](#)

AREA DELL'URBANISTICA

Conoscenza e comprensione

I Laureati del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura acquisiranno conoscenze in merito ai seguenti temi:

- problematiche specifiche e interdisciplinari che riguardano il progetto della città e del territorio;
- acquisizione dei metodi e degli strumenti per la redazione degli strumenti urbanistici alle varie scale;

Nell'ambito di quest'area disciplinare si mira alla conoscenza teorica e pratica delle varie tipologie di piano; alla comprensione del ruolo che queste hanno nel processo di trasformazione degli insediamenti, realizzandone anche l'evoluzione storica; all'acquisizione di capacità progettuali dei piani sotto il profilo formale, funzionale e socio-economico, dotandoli dei relativi riferimenti normativi; alla progettazione di interventi specifici a scala urbana, di nuovo impianto o di recupero, compresa la valutazione di problemi attuativi e di impatto ambientale.

Modalità didattiche.

Le conoscenze e le capacità vengono acquisite dagli studenti attraverso lezioni frontali, esercitazioni in aula e in laboratori, e utilizzando supporti, anche informatici, di livello avanzato. Negli insegnamenti sono anche presenti altre attività, condotte in modo autonomo da ciascuno studente o da gruppi di lavoro, secondo modalità indicate dai docenti, ad esempio mediante approfondimento di argomenti monografici, ricerche e/o progetti a differenti scale di dettaglio e di approfondimento.

Modalità di accertamento.

L'accertamento delle conoscenze e della capacità di comprensione avviene tramite esercitazioni in aula, redazione di elaborati progettuali, da svolgere individualmente o in gruppo e da presentare in sede di esame, e un colloquio orale.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

I Laureati del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura acquisiranno la capacità di applicare i metodi e gli strumenti per la redazione degli strumenti urbanistici alle varie scale anche con strumentazioni informatiche che permettono la simulazione ed il controllo della forma urbana. Devono essere in grado di applicare capacità di progettazione di interventi a scala urbana di nuovo impianto o di recupero, compresa la valutazione dei problemi attuativi e di impatto ambientale.

Modalità didattiche.

La capacità di applicare conoscenze e comprensione sono acquisite dallo studente tramite lo sviluppo di esercitazioni individuali in aula che richiedono l'uso dei concetti teorici e delle metodologie descritte nelle lezioni. Lezioni ed esercitazioni in aula sono preliminari alle attività progettuali, finalizzate alla applicazione e verifica dei modelli a casi reali.

Modalità di accertamento.

Le verifiche avvengono con esami che prevedono la presentazione delle esercitazioni individuali condotte autonomamente anche a casa, di elaborati progettuali e colloquio orale.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

LABORATORIO DI SISTEMI INFORMATIVI GEOGRAFICI PER LA PIANIFICAZIONE (*modulo di PIANIFICAZIONE URBANISTICA E TERRITORIALE E LABORATORIO DI SISTEMI INFORMATIVI GEOGRAFICI PER LA PIANIFICAZIONE*) [url](#)

LABORATORIO DI TECNICA URBANISTICA (*modulo di TECNICA URBANISTICA E LABORATORIO DI TECNICA URBANISTICA*) [url](#)

PIANIFICAZIONE URBANISTICA E TERRITORIALE (*modulo di PIANIFICAZIONE URBANISTICA E TERRITORIALE E LABORATORIO DI SISTEMI INFORMATIVI GEOGRAFICI PER LA PIANIFICAZIONE*) [url](#)

PIANIFICAZIONE URBANISTICA E TERRITORIALE E LABORATORIO DI SISTEMI INFORMATIVI GEOGRAFICI PER LA PIANIFICAZIONE [url](#)

PROGETTAZIONE TERRITORIALE (*modulo di PROGETTAZIONE URBANA E TERRITORIALE*) [url](#)

PROGETTAZIONE URBANA (*modulo di PROGETTAZIONE URBANA E TERRITORIALE*) [url](#)

PROGETTAZIONE URBANA E TERRITORIALE [url](#)

AREA DELLA PRODUZIONE E DELLE TECNOLOGIE EDILIZIE

Conoscenza e comprensione

I Laureati del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura acquisiranno conoscenze in merito ai seguenti temi:

- tecnologie di produzione e lavorazione dei materiali; tecnologia dei componenti edilizi, studiati sotto i profili della loro progettazione, produzione con metodi industriali o artigianali, caratteristiche prestazionali, attitudine a integrarsi in sistemi costruttivi complessi; con particolare attenzione alla qualità ecologica, all'impatto ambientale e al ciclo di vita dei materiali;
- principi teorici e modalità applicative della fisica tecnica e dell'impiantistica, finalizzati al controllo ambientale degli spazi architettonici nei loro aspetti igrotermici, illuminotecnici, elettrotecnici e acustici; nonché alle erogazioni impiantistiche;
- le tecniche di progettazione e organizzazione del cantiere, la progettazione e la gestione delle fasi e dei cicli di lavorazione, le tecniche di esecuzione dei sottosistemi tecnologici;
- le caratteristiche morfologiche e le tecnologie costruttive delle infrastrutture, sia idrauliche che stradali, relative alle opere di urbanizzazione primaria.

La finalità metodologica generale che accomuna gli insegnamenti dell'area è sviluppare le capacità di integrazione, nell'ambito della sintesi progettuale, tra le suddette conoscenze specialistiche e le scelte architettoniche e urbanistiche.

Modalità didattiche.

Le conoscenze e le capacità vengono acquisite dagli studenti attraverso lezioni frontali, esercitazioni in aula e in laboratori, e utilizzando supporti, anche informatici, di livello avanzato. Negli insegnamenti sono anche presenti altre attività, condotte in modo autonomo da ciascuno studente o da gruppi di lavoro, secondo modalità indicate dai docenti, ad esempio mediante approfondimento di argomenti monografici, ricerche e/o progetti a differenti scale di dettaglio e di approfondimento.

Modalità di accertamento.

L'accertamento delle conoscenze e della capacità di comprensione avviene tramite esercitazioni in aula, redazione di elaborati progettuali, da svolgere individualmente o in gruppo e da presentare in sede di esame, e un colloquio orale.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

I Laureati del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura acquisiranno la capacità di applicare le conoscenze di base e specialistiche sulle tecnologie di produzione e lavorazione dei materiali; la loro attitudine ai vari impieghi; la tecnologia dei componenti edilizi per la loro progettazione produzione industriale o artigianale, caratteristiche prestazionali, con attenzione alla qualità ecologica, all'impatto ambientale e al ciclo di vita dei materiali.

Devono essere in grado di applicare i principi teorici e pratici della fisica tecnica per il controllo ambientale degli spazi architettonici negli aspetti igrotermici, illuminotecnici, elettrotecnici e acustici.

Devono essere in grado di applicare le tecniche di progettazione e di organizzazione del cantiere, la progettazione e gestione delle fasi e dei cicli di lavorazione; le caratteristiche morfologiche e tecnologie costruttive delle infrastrutture sia idrauliche che stradali relative alle opere di urbanizzazione primaria.

Modalità didattiche.

La capacità di applicare conoscenze e comprensione sono acquisite dallo studente tramite lo sviluppo di esercitazioni individuali in aula che richiedono l'uso dei concetti teorici e delle metodologie descritte nelle lezioni. Lezioni ed esercitazioni in aula sono preliminari alle attività progettuali, finalizzate alla applicazione e verifica dei modelli a casi reali.

Modalità di accertamento.

Le verifiche avvengono con esami che prevedono la presentazione delle esercitazioni individuali condotte autonomamente anche a casa, di elaborati progettuali e colloquio orale.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

ERGOTECNICA EDILE (*modulo di ERGOTECNICA EDILE E LABORATORIO DI ERGOTECNICA EDILE*) [url](#)
ERGOTECNICA EDILE E LABORATORIO DI ERGOTECNICA EDILE [url](#)

FISICA TECNICA [url](#)

IDRAULICA E COSTRUZIONI IDRAULICHE [url](#)

LABORATORIO DELLA SICUREZZA NELLA GESTIONE DEI CANTIERI (*modulo di SICUREZZA NELLA GESTIONE DEI CANTIERI E LABORATORIO*) [url](#)

LABORATORIO DI ERGOTECNICA EDILE (*modulo di ERGOTECNICA EDILE E LABORATORIO DI ERGOTECNICA EDILE*) [url](#)

PROGETTO DELLA QUALITA' ENERGETICA DEGLI EDIFICI E DEGLI IMPIANTI [url](#)

SICUREZZA NELLA GESTIONE DEI CANTIERI (*modulo di SICUREZZA NELLA GESTIONE DEI CANTIERI E LABORATORIO*) [url](#)

SICUREZZA NELLA GESTIONE DEI CANTIERI E LABORATORIO [url](#)

AREA DELLA PROGETTAZIONE E DELLE TECNOLOGIE DELLE STRUTTURE

Conoscenza e comprensione

I Laureati del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura acquisiranno conoscenze in merito ai seguenti temi:

- comprensione del comportamento dei materiali naturali e artificiali e dei sistemi strutturali volti a garantire la stabilità delle opere di architettura;
- conoscenze inerenti la meccanica dei solidi;
- condizioni di stabilità e di dissesto statico di fabbricati e altri manufatti;
- modalità e i comportamenti delle varie tipologie strutturali;
- metodi di progettazione e dimensionamento delle strutture di nuova costruzione secondo le specifiche caratteristiche dei materiali impiegati (murature, cemento armato, acciaio, legno);
- metodi di consolidamento e la ristrutturazione statica dei fabbricati;
- progettazione delle opere di fondazione in rapporto alla capacità di resistenza dei terreni.

L'integrazione delle conoscenze specifiche dell'area nella più generale sintesi progettuale avverrà attraverso laboratori progettuali a carattere interdisciplinare, coordinati con l'area della progettazione architettonica e del restauro.

Modalità didattiche.

Le conoscenze e le capacità vengono acquisite dagli studenti attraverso lezioni frontali, esercitazioni in aula e in laboratori, e utilizzando supporti, anche informatici, di livello avanzato. Negli insegnamenti sono anche presenti altre attività, condotte in modo autonomo da ciascuno studente o da gruppi di lavoro, secondo modalità indicate dai docenti, ad esempio mediante approfondimento di argomenti monografici, ricerche e/o progetti a differenti scale di dettaglio e di approfondimento.

Modalità di accertamento.

L'accertamento delle conoscenze e della capacità di comprensione avviene tramite esercitazioni in aula, redazione di elaborati progettuali, da svolgere individualmente o in gruppo e da presentare in sede di esame, e un colloquio orale.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

I Laureati del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura acquisiranno la capacità e conoscenze inerenti:

- alla meccanica dei solidi;
- alle condizioni di stabilità e di dissesto statico di fabbricati e altri manufatti;
- alle modalità e i comportamenti delle varie tipologie strutturali;
- ai metodi di progettazione e dimensionamento delle strutture di nuova costruzione secondo le specifiche caratteristiche dei materiali impiegati (murature, cemento armato, acciaio, legno);
- ai metodi di consolidamento e la ristrutturazione statica dei fabbricati;
- alla progettazione delle opere di fondazione in rapporto alla capacità di resistenza dei terreni.

Modalità didattiche.

La capacità di applicare conoscenze e comprensione sono acquisite dallo studente tramite lo sviluppo di esercitazioni individuali in aula che richiedono l'uso dei concetti teorici e delle metodologie descritte nelle lezioni. Lezioni ed esercitazioni in aula sono preliminari alle attività progettuali, finalizzate alla applicazione e verifica dei modelli a casi reali.

Modalità di accertamento.

Le verifiche avvengono con esami che prevedono la presentazione delle esercitazioni individuali condotte autonomamente anche a casa, di elaborati progettuali e colloquio orale.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

GEOTECNICA [url](#)

PROGETTO DI COSTRUZIONI IN ZONA SISMICA [url](#)

PROGETTO DI FONDAZIONI E DINAMICA DEI TERRENI [url](#)

SCIENZA DELLE COSTRUZIONI [url](#)

TECNICA DELLE COSTRUZIONI E LABORATORIO [url](#)

TECNICA DELLE COSTRUZIONI IN ACCIAIO E LABORATORIO (*modulo di TECNICA DELLE COSTRUZIONI E LABORATORIO*) [url](#)

TECNICA DELLE COSTRUZIONI IN CALCESTRUZZO ARMATO E LABORATORIO (*modulo di TECNICA DELLE COSTRUZIONI E LABORATORIO*) [url](#)

QUADRO A4.c 	Autonomia di giudizio Abilità comunicative Capacità di apprendimento
Autonomia di giudizio	<p>Il laureato nel Corso quinquennale in Ingegneria Edile-Architettura è in grado di dimostrare capacità di lettura critica dei sistemi edilizi esistenti, a livello spaziale, sociale ed economico per quanto riguarda gli aspetti quantitativi e qualitativi, avendola assunta negli insegnamenti e nei laboratori proposti dal Corso. Ancora, al di là della conoscenza della prassi e delle norme, è in grado di operare scelte motivate sulla base della propria professionalità e delle metodologie ingegneristiche. Oltre a ciò, il laureato nel Corso quinquennale di Ingegneria Edile-Architettura ha imparato a contestualizzare, in modo appropriato in riferimento alle diverse scale di progettazione, gli interventi di progetto e di recupero, quelli gestionali e organizzativi, anticipando e prevedendo le ripercussioni che le trasformazioni proposte possono indurre sugli assetti urbani, economici, sociali, oltre che sulla qualità del prodotto, sull'impatto energetico e ambientale.</p> <p>Le esercitazioni individuali e di gruppo previste nei programmi delle diverse discipline e, soprattutto, i laboratori progettuali associati alle discipline consentono allo studente di applicare, in un contesto simulato, le conoscenze acquisite e di sviluppare una autonomia di giudizio e capacità progettuale in campo edilizio e urbanistico alle diverse scale, dagli studi preliminari fino a quelli esecutivi e di gestione dell'opera.</p> <p>La verifica dell'autonomia di giudizio avviene attraverso prove intermedie e prove d'esame scritte e/o orali, la revisione di relazioni ed elaborati grafici e durante l'attività di preparazione della prova finale.</p>
Abilità comunicative	<p>Il laureato nel Corso quinquennale in Ingegneria Edile-Architettura alla fine del corso deve essere in grado di comunicare i risultati delle attività di analisi e di progetto e le proposte di intervento con strumenti adeguati, anche innovativi, a interlocutori esperti e non esperti. Il laureato nel Corso quinquennale in Ingegneria Edile-Architettura deve possedere quell'insieme di capacità retoriche e comunicative che gli consenta di argomentare le ragioni delle proprie scelte in modo chiaro ed adeguato ai referenti cui la comunicazione può essere indirizzata, sia in modo tecnicamente approfondito, sia in modo sintetico e illustrativo.</p> <p>Il laureato magistrale è in grado di interagire con esperti di altro settore e operatori tecnici di diverso livello, coordinando staff integrati per la progettazione e attuazione di interventi edilizi complessi, e di strumenti di pianificazione e tutela del territorio alle diverse scale.</p> <p>Durante le esercitazioni degli insegnamenti, nei laboratori, così come nello sviluppo delle attività</p>

	<p>progettuali, lo studente viene coinvolto a lavorare in gruppo con altri studenti, discutendo, confrontandosi e quindi sviluppando le abilità necessarie per inserirsi proficuamente in un equippe di lavoro nei vari settori di attività ovvero di esserne coordinatore e gestore.</p> <p>In particolare le abilità comunicative vengono sviluppate prima negli insegnamenti di contenuto progettuale, poi nel lavoro di elaborazione della prova finale che è sempre accompagnato da ampie relazioni scritte e supportato da presentazioni digitali complesse.</p> <p>La verifica delle abilità comunicative avviene attraverso la revisione delle relazioni scritte ed il giudizio sulle presentazioni multimediali e sui lavori di gruppo.</p>	
<p>Capacità di apprendimento</p>	<p>Il laureato magistrale in Ingegneria Edile-Architettura possiede una preparazione di base adeguata a proseguire gli studi con un Dottorato di ricerca o un Master di II livello e sa aggiornarsi sui metodi, sulle tecniche, sui materiali e sulle procedure, secondo quanto richiesto dalla continua evoluzione delle normative del settore produttivo edile e dalle normative urbanistico-ambientali.</p> <p>Al raggiungimento delle capacità di apprendere sopraelencate contribuiscono attività formative organizzate in tutti gli ambiti disciplinari individuati nel presente ordinamento e in particolare quelle parzialmente svolte in autonomia.</p> <p>Il raggiungimento delle capacità di apprendimento viene conseguito soprattutto attraverso l'attività progettuale nei laboratori dove, partendo da un tema di ricerca assegnato, lo studente deve provvedere in modo autonomo a completare la sua preparazione sulla specificità della richiesta.</p> <p>La verifica del raggiungimento delle capacità di apprendimento è oggetto delle diverse prove d'esame previste nel corso e può essere condotta attraverso prove intermedie e/o finali.</p>	

QUADRO A5.a
R&D

Caratteristiche della prova finale

29/01/2019

Lo studente può sostenere la prova finale dopo aver completato tutte le altre attività formative necessarie per il conseguimento del titolo di laurea.

La prova finale consiste nell'elaborazione e nella discussione di una tesi di laurea magistrale, redatta in modo autonomo dallo studente su un argomento concordato con un docente relatore, eventualmente coadiuvato da uno o più correlatori, tutti di regola scelti tra i docenti dei corsi di studio in ingegneria Edile-Architettura.

La tesi di laurea consiste nell'elaborazione di un progetto di elevata complessità in cui vengono affrontati tutti i principali aspetti della futura professione (progettazione architettonica, tecnologica, urbanistica, strutturale, impiantistica, operativa di cantiere, di restauro, etc.) che prevede una fase di ricerca iniziale e una successiva sperimentazione progettuale.

Il regolamento didattico del corso di studio in ingegneria Edile-Architettura contiene ulteriori dettagli sulle modalità della prova finale e sulla sua valutazione.

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Elenco Tesi dal 2011 al 2013

QUADRO A5.b

Modalità di svolgimento della prova finale

Per essere ammesso alla prova finale, l'allievo deve aver superato tutti gli esami di profitto previsti nel proprio piano di studi e avere conseguito i crediti previsti dall'ordinamento.

Alla prova finale sono assegnati 15 CFU. Essa consiste nella discussione di un elaborato progettuale inerente gli insegnamenti del corso di studi. L'elaborato deve essere depositato mediante apposita procedura on-line entro un intervallo di tempo che precede la seduta prevista per la discussione, indicato nel Regolamento Didattico del Corso di Studio.

Nel caso di prova finale svolta all'estero, verranno assegnati 14 CFU (280 ore) alle attività di ricerca e 1 CFU (20 ore) alle attività di redazione e di discussione dell'elaborato finale.

Il voto della prova finale tiene conto sia della carriera dello studente che del giudizio della Commissione giudicatrice e la sua formulazione è disciplinata da quanto indicato nel REGOLAMENTO DIDATTICO DEL CDS, redatto annualmente.

Link : <http://www.dicar.unict.it/corsi/lmcu-4/regolamento-didattico-del-corso-di-laurea> (REGOLAMENTO DIDATTICO CDS)



QUADRO B1

Descrizione del percorso di formazione (Regolamento Didattico del Corso)

Link: <http://www.dicar.unict.it/corsi/lmcu-4/regolamento-didattico-del-corso-di-laurea>

QUADRO B2.a

Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

<http://www.dicar.unict.it/corsi/lmcu-4/orario-lezioni>

QUADRO B2.b

Calendario degli esami di profitto

http://dev7.unict.it/_esami.php?cds=O58

QUADRO B2.c

Calendario sessioni della Prova finale

<http://www.dicar.unict.it/corsi/lmcu-4/lauree>

QUADRO B3

Docenti titolari di insegnamento

Sono garantiti i collegamenti informatici alle pagine del portale di ateneo dedicate a queste informazioni.

N.	Settori	Anno di corso	Insegnamento	Cognome Nome	Ruolo	Crediti	Ore	Docente di riferimento per corso
1.	CHIM/07	Anno di corso 1	CHIMICA link	BLANCO IGNAZIO CV	PO	6	60	
		Anno	DIRITTO URBANISTICO (<i>modulo di DIRITTO</i>)	LONGO				

2.	IUS/10	di corso 1	URBANISTICO - GEOGRAFIA E SOCIOLOGIA URBANA) link	ANTONINO CV	PA	4	40
3.	ICAR/17	Anno di corso 1	DISEGNO DELL'ARCHITETTURA I (<i>modulo di DISEGNO DELL'ARCHITETTURA I E LABORATORIO DI DISEGNO DELL'ARCHITETTURA I</i>) link	DI GREGORIO GIUSEPPE CV	RU	8	80
4.	FIS/01	Anno di corso 1	FISICA GENERALE link	SCORDINO AGATA CV	PA	9	90
5.	MAT/03	Anno di corso 1	GEOMETRIA link	GUARDO ELENA MARIA CV	PA	6	60
6.	ICAR/17	Anno di corso 1	LABORATORIO DI DISEGNO DELL'ARCHITETTURA I (<i>modulo di DISEGNO DELL'ARCHITETTURA I E LABORATORIO DI DISEGNO DELL'ARCHITETTURA I</i>) link	D'AGOSTINO GRAZIANA CV		3	50
7.	MAT/07	Anno di corso 1	METODI ANALITICI PER L'INGEGNERIA I link	TRACINA' RITA CV	PA	6	60
8.	M-GGR/02	Anno di corso 1	SOCIOLOGIA URBANA (<i>modulo di DIRITTO URBANISTICO - GEOGRAFIA E SOCIOLOGIA URBANA</i>) link	LONGO ANTONINO CV	PA	4	40
9.	ICAR/18	Anno di corso 1	STORIA DELL'ARCHITETTURA 1 link			8	80

QUADRO B4

Aule

Descrizione link: AULE PER LEZIONI

Link inserito: <http://www.dicar.unict.it/corsi/lmcs-4/orario-lezioni>

QUADRO B4

Laboratori e Aule Informatiche

Descrizione link: Laboratori

Link inserito: <http://www.dicar.unict.it/it/laboratori>

QUADRO B4

Sale Studio

Descrizione link: AULE STUDIO

Link inserito: <http://www.dicar.unict.it/>

QUADRO B4

Biblioteche

Descrizione link: Ubicazione delle biblioteche di riferimento per il Corso

Link inserito: <http://www.dicar.unict.it/it/biblioteca>

QUADRO B5

Orientamento in ingresso

Il corso di studi in INGEGNERIA EDILE-ARCHITETTURA è particolarmente attivo alle attività di orientamento in ingresso, sia per ^{20/09/2019} l'importanza che ha intrinsecamente l'attività stessa proprio per il contatto diretto con i futuri studenti interessati, sia come percorso universitario di primo livello che di fatto rappresenta la porta d'accesso al mondo dello studio universitario. L'attività si rivolge sia a chi si appresta a scegliere per la prima volta un percorso di studi universitario, sia a chi è già in possesso di un titolo di studio e desidera intraprenderne uno nuovo. L'attività di orientamento viene svolta durante tutto l'anno, registrando un picco nel periodo gennaio-maggio, e prevede seminari di orientamento alla scelta universitaria (partendo dall'autovalutazione delle risorse personali per arrivare alla presentazione delle possibili alternative) e al mondo del lavoro rivolti in particolare agli studenti di quarto e quinto anno delle scuole secondarie. Gli incontri, sia presso le scuole che presso la sede del Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (DICAR), vengono tenuti dal Presidente del cds, dal docente delegato all'orientamento per il DICAR, e dai presidenti dei consigli dei corsi di Laurea Magistrale afferenti al DICAR, coadiuvati dal personale amministrativo responsabile dei servizi didattici di dipartimento che illustrano il sistema universitario: organizzazione dell'A.A., CFU, modalità di accesso, tirocini curriculari, sessioni di esami, diritto allo studio, mobilità internazionale, servizi per lo studente. Il docente illustra l'offerta formativa (corsi di laurea, requisiti per l'accesso, piani di studio), soffermandosi sulle caratteristiche distintive dei singoli corsi di studio afferenti al dipartimento, sia del corso di studio di primo livello (L) che di quelli di II livello (LLMM); presenta inoltre gli sbocchi professionali ad essi legati facendo riferimento alle posizioni lavorative, sia in ambito nazionale che internazionale, degli ex studenti. Durante gli incontri viene lasciato ampio spazio all'interazione e da quest'anno agli incontri sono quasi sempre presenti i rappresentanti degli studenti in seno ai Consigli di Corso di studi e di dipartimento, i quali si fanno portavoce della loro esperienza universitaria, sperimentando la cosiddetta attività di peer-orienting. Il CdS partecipa attivamente a tutte le attività di orientamento organizzate dal Centro di Orientamento e Formazione (COF) di Ateneo (<http://www.unict.it/didattica/orientarsi>) e/o da enti pubblici/privati. Il CdS è stato presente alle edizioni del JobOrienta2009, 2010 e 2011, organizzate dalla Provincia Regionale di Catania. Dal 2014 ogni anno partecipa al Salone del Bacino del Mediterraneo (altrimenti noto come Salone dello studente di Catania), organizzato da CAMPUS ORIENTA (ente privato specializzato nel settore), sempre nella città di Catania. In queste manifestazioni vengono coinvolte tutte le scuole medie superiori di Catania e provincia, e province limitrofe. Dal 2014 ogni anno viene inoltre organizzato un open day riservato a tutte le scuole secondarie di secondo grado di Catania e provincia e province limitrofe, presso la Cittadella Universitaria, dove il DICAR ha sede. L'evento è interamente dedicato alla presentazione di tutti i corsi di studio in ingegneria ed ha registrato negli anni un interesse sempre crescente, quest'anno (31 gennaio 2019) si sono

registrate 860 presenze. La presentazione dei corsi di studio è stata supportata da attività dimostrative di varia natura: visita dei laboratori, rappresentazione di applicazioni pratiche, proiezione di filmati delle attività didattiche e di servizio, testimonianze di studenti, laureati, dottorandi di ricerca, simulazioni di lezioni universitarie. Il corso di studio ha partecipato anche agli open day organizzati annualmente dalle scuole, sia nella città di Catania, che fuori provincia (Ragusa, Milazzo (ME)). Anche quest'anno, rappresentato dal Presidente del CdS, dai delegati DICAR all'orientamento ed alla comunicazione, ha partecipato alla seconda edizione di UNICT Orienta Ragusa ed alla prima edizione di UNICT Orienta Siracusa, organizzati dal COF dell'Università di Catania per la provincia di Ragusa e Siracusa rispettivamente. Parallelamente a queste anche altre attività, organizzate durante l'anno per incontrare il mondo del lavoro, sono finalizzate all'orientamento in ingresso. Parallelamente a queste anche altre attività, organizzate durante l'anno per incontrare il mondo del lavoro, sono finalizzate all'orientamento in ingresso. Grande successo ha riscontrato l'incontro #facciamo acqua, organizzato presso il Dipartimento nell'ambito delle manifestazioni della "Giornata Mondiale dell'Acqua", il 20 marzo 2017. All'evento d'interesse accademico, è stato dato un taglio anche di carattere divulgativo, proprio per indirizzarlo agli studenti degli ultimi anni degli istituti di istruzione secondaria, sia per sensibilizzarli alle principali problematiche inerenti l'argomento, che per capire come tali problematiche vengono implementate nei corsi di studio di ingegneria. Nel corso dell'incontro è stata prevista anche una visita presso il laboratorio di idraulica.

Il 4/12/17 il seminario Crescere con le Infrastrutture in Sicilia (con Autorità di Sistema Portuale del Mar di Sicilia Orientale - Ferrovia Circumetnea - Anas Trenitalia), indirizzato agli studenti delle scuole medie superiori per conoscere le nuove prospettive di formazione e di lavoro nel settore delle infrastrutture in Sicilia, prospettive che coinvolgono tutti gli ambiti dell'ingegneria civile ed edile.

Dall'inizio dell'AA 2017/18 è stata intrapresa l'attività di Alternanza Scuola/Lavoro a disposizione delle scuole medie superiori, che hanno l'obbligo di legge di individuare per i propri studenti percorsi di esperienza lavorativa affiancati al percorso didattico ordinario. Sono stati predisposti 4 progetti (da 40 ore ciascuno, per ciascuna scolaresca)

<http://www.dicar.unict.it/alternanza-scuolalavoro> Questi sono stati scelti da 7 scuole, per un totale di 300 studenti che hanno partecipato tra novembre 2017 e maggio 2018. Infine nell'ottica di cercare un dialogo continuo con le scuole a ciascuna di esse (Catania, provincia e province limitrofe) è stato inviato un plico contenente il materiale informativo del corso e i contatti del personale amministrativo responsabile dei servizi didattici di dipartimento e del delegato DICAR all'orientamento.

Anche nel 2019, nel periodo gennaio-aprile, il DICAR ha ospitato scolaresche del territorio che hanno scelto 2 dei progetti presenti sulla piattaforma predisposta dal COF di Ateneo.

Descrizione link: ORIENTAMENTO IN INGRESSO

Link inserito: <http://www.dicar.unict.it/corsi/lmcu-4/orientamento-ingresso>

QUADRO B5

Orientamento e tutorato in itinere

Per l'ORIENTAMENTO E TUTORATO IN ITINERE il corso di studio in INGEGNERIA EDILE ARCHITETTURA innanzitutto ^{20/09/2019} aggiorna e pubblicizza sulla PAGINA WEB del corso <http://www.dicar.unict.it/corsi/lmcu-4> sia la disponibilità dei docenti tutor <http://www.dicar.unict.it/it/corsi/lmcu-4/tutor> che quella degli studenti rappresentanti in seno al consiglio di cds <http://www.dicar.unict.it/it/corsi/lmcu-4/rappresentanti-studenti>. Entrambe le figure, insieme al Presidente, sono di riferimento e counseling didattico per tutti gli studenti che ne avessero necessità.

Oltre a tutti questi strumenti, il presidente del corso di studio organizza più volte all'anno ASSEMBLEE STUDENTI <http://www.dicar.unict.it/corsi/lmcu-4/assemblee-studenti>. Qui vengono discusse tematiche che riguardano la vita dello studente, la vita didattica del corso (per es. Corretto metodo di studio, compilazione on line dei piani di studio, ecc.) e/o problematiche generali portate alla luce dagli stessi studenti. Il presidente riporta e discute in consiglio quanto affrontato durante gli incontri, sempre nel rispetto dell'anonimato degli studenti partecipanti che sono sempre più invogliati a parteciparvi per via del dialogo costruttivo che si instaura.

Il welcome day all'inizio di ogni anno accademico è un importante appuntamento di orientamento per tutte le matricole. Il consiglio

di corso di laurea si presenta nelle persone dei singoli docenti, viene presentato il calendario accademico e tutte le scadenze importanti, l'organizzazione per il superamento degli OFA (Obblighi Formativi Aggiuntivi)

<http://www.dicar.unict.it/attivita%3%A0-di-recupero-ofa>

Su richiesta del corso di studi, il DICAR bandisce annualmente numerosi contratti di TUTORATO prevalentemente orientati al supporto degli insegnamenti dei primi anni, ovvero di quelli ritenuti particolarmente ostici. Si tratta di un accompagnamento curato attraverso incontri supplementari alle ore di lezione previste, esercitazioni, verifiche, simulazioni di esami.

È inoltre operativo e pubblicizzato dal corso di studi, un servizio di counseling psicologico fornito dal C.O.F. (Centro Orientamento e Formazione) dell'Università degli Studi di Catania <http://www.cof.unict.it/content/counseling-psicologico> Lo scopo è quello di supportare gli studenti nella gestione di alcune situazioni di difficoltà (ad es.: paura degli esami, difficoltà di concentrazione e/o di attenzione, problemi di apprendimento, difficoltà nel portare a termine il corso di studi, difficoltà a relazionarsi con gli altri, etc.) nel rispetto massimo della privacy. Il servizio, che offre agli studenti uno spazio di accoglienza e di ascolto, è gestito da un'equipe di psicologi.

Descrizione link: PAGINA WEB DEL CDS

Link inserito: <http://www.dicar.unict.it/corsi/lmcu-4>

QUADRO B5

Assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all'esterno (tirocini e stage)

Il Corso di Studi in Ingegneria Edile-Architettura incentiva, tramite pubblicità diretta agli allievi e tramite la pagina dedicata sul sito web di Dipartimento, la partecipazione ai progetti Erasmus o a mobilità internazionali, sia per studio che per tirocinio che per svolgere tesi di laurea presso università e/o enti stranieri. L'incentivazione è altresì curata anche attraverso il coinvolgimento degli studenti agli eventi di carattere internazionale (conferenze, seminari), organizzati dai docenti dello stesso corso di studi o di altri, appartenenti alla medesima area d'interesse. Tutti i Docenti del Corso di Studi e, in particolare i tutor <http://www.dicar.unict.it/attivita%3%A0-di-recupero-ofa>, svolgono azione di orientamento tecnico-scientifico in relazione allo svolgimento del tirocinio curriculare e di ogni attività di formazione all'estero.

Gli studenti del Corso in Ingegneria Edile-Architettura che intendono svolgere periodi di formazione all'esterno, trovano assistenza amministrativa presso l'Ufficio di mobilità Internazionale di Dipartimento (UDI) sito nell'Edificio Polifunzionale (Edificio 3), Viale Andrea Doria, 6 Cittadella Universitaria 3° Piano.

Dall'ufficio, che supporta il docente coordinatore dipartimentale e l'Ufficio Mobilità Internazionale di Ateneo (UMI), gli studenti outgoing vengono seguiti e guidati in tutte le fasi della mobilità: partecipazione al bando, rapporto con il proprio corso di studi funzionale ai contenuti didattici della mobilità, rapporto con l'ente ospitante, accompagnamento amministrativo/didattico durante la mobilità, formalità di chiusura della mobilità e riconoscimento crediti in carriera.

Il corso di studi riceve anche studenti stranieri incoming, per attività di studio e/o tirocinio. L'IDU supporta anche loro per le medesime fasi amministrative/didattiche, rappresentando anche un punto di coordinamento e di counseling, già avviato dall'UMI al loro arrivo.

L'Ufficio Mobilità Internazionale di Ateneo <http://www.unict.it/it/internazionale>

Descrizione link: INTERNATIONAL MOBILITY DI DIPARTIMENTO

Link inserito: <http://www.dicar.unict.it/it/internazionale>

Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti

In questo campo devono essere inserite tutte le convenzioni per la mobilità internazionale degli studenti attivate con Atenei stranieri, con l'eccezione delle convenzioni che regolamentano la struttura di corsi interateneo; queste ultime devono invece essere inserite nel campo apposito "Corsi interateneo".

Per ciascun Ateneo straniero convenzionato, occorre inserire la convenzione che regola, fra le altre cose, la mobilità degli studenti, e indicare se per gli studenti che seguono il relativo percorso di mobilità sia previsto il rilascio di un titolo doppio o multiplo. In caso non sia previsto il rilascio di un titolo doppio o multiplo con l'Ateneo straniero (per esempio, nel caso di convenzioni per la mobilità Erasmus) come titolo occorre indicare "Solo italiano" per segnalare che gli studenti che seguono il percorso di mobilità conseguiranno solo il normale titolo rilasciato dall'ateneo di origine.

I corsi di studio che rilasciano un titolo doppio o multiplo con un Ateneo straniero risultano essere internazionali ai sensi del DM 1059/13.

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Accordi Erasmus DICAr

L'Ufficio per i Rapporti internazionali (URI) dell'Università degli Studi di Catania gestisce i principali programmi europei ed extra europei di mobilità studenti, neo laureati, docenti e staff per finalità di studio, tirocinio, didattica e formazione presso università, aziende e altre strutture internazionali.

In particolare, nell'ambito del programma comunitario LLP (Lifelong Learning Programme) cura la partecipazione dell'Università di Catania al Programma Erasmus che permette, tramite l'azione Erasmus Studio, agli studenti di trascorrere un periodo presso università partecipanti al programma per finalità di studio o per elaborare la propria tesi di laurea.

Cura e coordina, altresì, i principali programmi che permettono a studenti, laureandi ed neo laureati di svolgere un periodo di tirocinio e formazione professionale presso aziende ed enti all'estero. Accoglie, infine, gli studenti stranieri in entrata fornendo loro supporto informativo e assistenza.

Specificatamente si occupa di:

- LLP Erasmus Studio
- LLP Student Placement
- LLP Programma Leonardo da Vinci
- Mobilità Docenti di Breve durata Erasmus (TS)
- Tirocini MAE - CRUI
- Tirocini ASSOCAMERESTERO - CRUI
- Tirocini Liberi
- International Internship Programme
- Vulcanus in Giappone

L'Ateneo ha indicato un numero di docenti di riferimento preposti a supportare gli studenti nello svolgimento di periodi di formazione all'estero

(http://www.unict.it/sites/default/files/files/Docenti_referenti_Erasmus_Internazionalizzazione.pdf).

Per quel che concerne gli studenti dei Corsi di Studio afferenti al Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura, il docente di riferimento è il Prof. Salvatore Cafiso (dcafiso@dica.unict.it). Link inserito: <http://unict.it/lpmanager.it/studenti/>

n.	Nazione	Ateneo in convenzione	Codice EACEA	Data convenzione	Titolo
1	Cipro	CY LEFKOSI02 CYPRUS INSTITUTE		01/11/0018	solo italiano

2	Cipro	University Of Cyprus	209649-EPP-1-2014-1-CY-EPPKA3-ECHE	01/09/2016	solo italiano
3	Finlandia	Tampere University of Technology		01/09/2015	solo italiano
4	Finlandia	Tampereen Teknillinen Yliopisto		14/11/2014	solo italiano
5	Germania	D BAMBERG01 OTTO FRIEDRICH UNIVERSITAT BAMBERG		01/11/0018	solo italiano
6	Norvegia	N TRONDHE01 NORGES TEKNISK NATURVITENSKA PELIGE UNIVERSITET		01/11/0018	solo italiano
7	Norvegia	NORWEGIAN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY		01/09/2015	solo italiano
8	Polonia	Politechnika Oploska		17/11/2016	solo italiano
9	Romania	Ion Mincu University of Architecture and Urbanism Bucharest		01/09/2016	solo italiano
10	Romania	Istitutul de Architectura		11/11/2014	solo italiano
11	Spagna	Universidad De Extremadura	29523-EPP-1-2014-1-ES-EPPKA3-ECHE	01/09/2016	solo italiano
12	Spagna	Universidad De Valladolid	29619-EPP-1-2014-1-ES-EPPKA3-ECHE	01/09/2016	solo italiano
13	Spagna	Universidad de Extremadura		14/11/2014	solo italiano
14	Spagna	Universidad de Extremadura		11/11/2015	solo italiano
15	Spagna	Universidad de Valladolid		14/11/2014	solo italiano

QUADRO B5

Accompagnamento al lavoro

Il Corso di Studi intraprende durante ciascun anno accademico una serie di iniziative volte all'avvicinamento degli studenti al mondo. Gli eventi si collocano nell'ambito delle attività individuate dal Gruppo di Assicurazione della Qualità del Corso di Studi al fine di favorire durante il percorso di studi le occasioni di incontro con enti, aziende ed imprese, operanti sia nel territorio dell'Ateneo sia a livello nazionale ed internazionale, appartenenti all'ambito delle aree lavorative dell'ingegneria civile. Queste iniziative possono configurarsi come visite guidate, seminari da tenersi su invito presso l'Università o giornate di studio. Esse sono pubblicizzate sulla pagina dedicata del corso di studi e del dipartimento, ed all'esterno tramite i social ufficiali del DICAR.

20/09/2019

Inoltre, per l'accompagnamento al mondo del lavoro è operativo il servizio "Counseling di carriera" fornito dal C.O.F. (Centro Orientamento e Formazione) dell'Università degli Studi di Catania.

Viene offerto un servizio di career counseling di orientamento al lavoro che accompagna i giovani laureati nel cammino professionale, supportandoli nella scelta professionale e nella ricerca attiva del lavoro.

Il servizio si articola nelle seguenti aree di azione:

- l'area informativa, per avere informazioni orientative sulle professioni, sulla formazione post-laurea, sulle esigenze delle aziende e del mercato del lavoro;
- l'area del counseling, per fare il bilancio delle competenze, per conoscere meglio se stessi e le proprie attitudini professionali, per definire un progetto professionale e mettere in pratica un efficace piano di ricerca attiva del lavoro;
- l'area del coaching, per accelerare e massimizzare la crescita personale e professionale. Durante gli incontri la persona focalizza in maniera più efficace gli obiettivi e con l'aiuto di un coach individua un percorso e le conseguenti scelte da porre in atto;
- l'area delle testimonianze, per un confronto diretto con esperti provenienti dal mondo del lavoro, top manager, responsabili aree risorse umane e laureati neo-inseriti nel mercato del lavoro.

Descrizione link: ORIENTAMENTO AL LAVORO

Link inserito: <http://www.dicar.unict.it/corsi/lmdu-4/orientamento-al-lavoro>

QUADRO B5

Eventuali altre iniziative

Altre iniziative a favore degli studenti vengono costantemente pubblicizzate attraverso il sito del DICAR al quale ^{20/09/2019}afferisce il Corso di Studi.

A livello di Ateneo L'ERSU (Ente Regionale per il Diritto allo Studio) si occupa inoltre di facilitare il percorso universitario attraverso benefici economici come borse di studio, premi, sussidi straordinari, borse per la mobilità internazionale.
<http://www.ersucatanania.it/>

Descrizione link: Sito Web Dipartimento

Link inserito: <http://www.dicar.unict.it/>

QUADRO B6

Opinioni studenti

Dall'anno accademico 2013-14, l'Ateneo rileva le opinioni degli studenti e dei docenti sull'attività didattica ^{20/09/2019}esclusivamente attraverso una procedura on-line. Aderendo alle indicazioni fornite da ANVUR utilizza i modelli prescritti nelle linee guida del 6 novembre 2013 e, fin dalla prima applicazione, somministra tutte le schede proposte per la rilevazione delle opinioni degli studenti (schede 1/3; schede 2/4, facoltative) e dei docenti (scheda 7, facoltativa).

L'applicativo web, disponibile una volta effettuato l'accesso protetto nel portale dedicato agli studenti e ai docenti, consente di esprimere la propria opinione in pochi click ed in momenti successivi.

All'iscrizione, dal 2° anno in poi, è richiesta la compilazione della scheda di sintesi del Corso di Studio e una scheda di analisi per ciascun esame di profitto sostenuto nell'anno precedente.

A partire dai 2/3 delle lezioni programmate (scheda studenti e scheda docenti) e fino alla prima sessione di esami (scheda docenti), è richiesta la compilazione delle schede previste per la valutazione degli insegnamenti frequentati (studente) o tenuti (docente). E' comunque obbligatorio, per gli studenti che non lo avessero fatto nella finestra temporale prevista, compilare la scheda di ciascun insegnamento (scheda studenti frequentanti o non frequentanti), prima di sostenere il relativo esame. Per i docenti si tratta di un dovere istituzionale.

Per gli studenti, all'accesso il sistema mostra gli insegnamenti per i quali non sono stati ancora sostenuti gli esami, in relazione al proprio piano di studi, all'anno di iscrizione ed alla carriera universitaria maturata; prima di esprimere le proprie opinioni, per ciascun insegnamento lo studente deve innanzitutto scegliere, sotto la propria responsabilità, se dichiararsi frequentante (deve aver seguito almeno il 50% delle lezioni previste) o meno e compilare la scheda corretta; in ciascun caso, lo studente potrà esprimere le proprie opinioni sull'attività didattica svolta nell'Ateneo.

Alla fine del processo, e in coerenza con i contenuti ed i tempi proposti da ANVUR, l'Ateneo distribuisce agli interessati (docenti, presidenti di CdS, direttori di Dipartimento) il report di sintesi dei giudizi, che vengono pubblicati in una pagina web dedicata e accessibile del portale d'Ateneo per darne la massima diffusione.

I risultati delle rilevazioni sono inoltre fondamentali strumenti di conoscenza e riflessione per il gruppo di Assicurazione della Qualità di ciascun Corso di Studio al momento della redazione del rapporto di riesame.

Dall'a.a. 2014/2015 sono in vigore le Linee guida alla compilazione delle schede di rilevazione delle opinioni sulla didattica, consultabili al link:

<http://www.unict.it/sites/default/files/LG%20schede%20rilevazione%20OPIS%20def.pdf>

La ricognizione delle opinioni dei laureandi sul Corso di Studio nel suo complesso è basata sugli appositi questionari raccolti da AlmaLaurea.

Da tali dati si evince che è aumentato il numero dei Laureati, un abbassamento dell'età media dei laureati, nonché un abbassamento del numero di anni necessario al conseguimento della laurea.

Descrizione link: Opinioni studenti

Link inserito: http://nucleo.unict.it/val_did/anno_1819/insegn_cds.php?cod_corso=432

Pdf inserito: [visualizza](#)

QUADRO B7

Opinioni dei laureati

I dati elaborati da AlmaLaurea relativamente al C.d.S. in Ingegneria Edile-Architettura c.u. (ordinamento 270/04) per l'anno di laurea 2018 riportano 45 laureati con un'età media di 25,5 anni, un punteggio medio agli esami di 27,1 e un voto medio di laurea di 109,0. La durata degli studi è in media di 6,1 anni con un ritardo medio alla laurea di 0,7 anni.

Per l'anno di laurea 2017 riportano 39 laureati con un'età media di 25,0 anni, un punteggio medio agli esami di 27,1 e un voto medio di laurea di 109,0. La durata degli studi è in media di 5,9 anni con un ritardo medio alla laurea di 0,5 anni.

Per l'anno di laurea 2016 si erano riscontrati i seguenti dati: 21 laureati con un'età media di 24,6 anni, un punteggio medio agli esami di 28,0 e un voto medio di laurea di 109,5. La durata degli studi era in media di 5,5 anni con un ritardo medio alla laurea di 0,3 anni.

Dal confronto con i corrispondenti dati relativi agli anni di laurea 2016 e 2017 si riscontra quindi un aumento del numero di laureati e una sostanziale conferma, sia pure con qualche lieve flessione, degli altri parametri.

Emerge invece un leggero miglioramento nel confronto relativo al numero di studenti che hanno svolto periodi di studio all'estero nel corso degli studi universitari (passati dal 5,5% del 2017 al 9,1% del 2018) e che hanno preparato all'estero una parte significativa della tesi (il 75,0% di coloro che hanno svolto periodi di studio all'estero contro il 33,3 % del 2017).

Il giudizio complessivo sul corso di studi si conferma positivo:

- il 87,5% dei laureati si dichiara complessivamente soddisfatto del corso di studi;
- il 87,5% dei laureati afferma di essere soddisfatto del loro rapporto con i docenti;

20/09/2019

- il 100% giudica positivamente il servizio offerto dalle biblioteche;
- il 54,2% dei laureati ha dichiarato che s'iscriverebbe di nuovo al corso di laurea in Ingegneria edile-architettura dell'Università di Catania;
- il 54,1% dei laureati ritiene adeguato il carico di studio degli insegnamenti rispetto alla durata del corso.

Descrizione link: Dati Almaurea laureati nell'anno solare 2018

Link inserito: <http://statistiche.almaurea.it/universita/statistiche/trasparenza?CODICIONE=087010731190003>

Pdf inserito: [visualizza](#)



QUADRO C1

Dati di ingresso, di percorso e di uscita

Dati forniti dal Servizio Statistiche online dell'Università di Catania si evince che:

20/09/2019

nell'a.a. 2016/17 si sono immatricolati 67 studenti dei quali 32 con OFA e 1 straniero; si sono laureati 39 studenti, di cui 5 regolari;

nell'a.a. 2017/18 si sono immatricolati 60 studenti dei quali 55 con OFA e nessuno straniero; si sono laureati 43 studenti, di cui 2 regolari;

nell'a.a. 2018/19 si sono immatricolati 54 studenti dei quali 33 con OFA e nessuno straniero; si sono laureati 30 studenti, di cui 2 regolari.

Link inserito: http://didattica.unict.it/statonline/ava2019/LM-4CU_0870107311900003_2016_2018.ZIP

QUADRO C2

Efficacia Esterna

I dati pubblicati da AlmaLaurea (condizione occupazionale dei laureati dati aggiornati al mese di aprile 2019), rivelano come il tasso di occupazione ad 1 anno dalla laurea, sia ampiamente superiore alla media di Ateneo che è del 49,0%, attestandosi al 57,7%. A 3 anni dalla laurea, il tasso di occupazione sale al 81,1%, contro una media di Ateneo pari al 69,3%. A 5 anni dalla laurea, il tasso di occupazione cresce fino al 91,3%, contro una media di Ateneo pari al 80,4%.

Il 9,9% dei laureati a 1 anno dalla laurea, il 5,6% a 3 anni dalla laurea e il 6,5% a 5 anni dalla laurea, risulta impegnato in un corso universitario o in un tirocinio/praticantato (sono compresi i dottorati di ricerca, le scuole di specializzazione ed i master universitari), contro le medie di Ateneo rispettivamente pari al 31,9%, al 26,4% e al 23,9%.

Le competenze acquisite vengono sfruttate in maniera più che soddisfacente: a 3 anni dalla laurea il 55,1% dei laureati dichiara di sfruttare in misura elevata le competenze acquisite: la media dei laureati di Ateneo che fanno analogha dichiarazione è analogha (65,2%).

La retribuzione mensile netta si attesta mediamente intorno ai 700 euro ad un anno, a 1150 euro a 3 anni dalla laurea e a 1400 euro a 5 anni dalla laurea.

20/09/2019

Descrizione link: Condizione occupazionale Almalaura

Link inserito: <http://statistiche.almalaura.it/universita/statistiche/trasparenza?CODICIONE=0870107311900003>

Pdf inserito: [visualizza](#)

QUADRO C3

Opinioni enti e imprese con accordi di stage / tirocinio curriculare o extra-curriculare

Il corso di laurea non prevede tirocini curricolari. Nonostante ciò, un buon numero di studenti decide di svolgere un tirocinio, nell'ambito delle "Ulteriori attività formative", presso Enti pubblici, Aziende e Imprese nonché studi professionali, anche all'estero,

20/09/2019

all'interno di programmi di cooperazione internazionale Erasmus.

I riscontri provenienti dal mondo del lavoro attraverso i contatti diretti con i docenti stessi evidenziano un'ottima formazione dei laureati del corso di studi, che vengono apprezzati per le loro conoscenze teoriche ed abilità analitiche e progettuali. Il grado di soddisfazione delle aziende è elevato, sia per quanto riguarda le conoscenze teoriche, la capacità di apprendimento e le capacità applicative e di problem solving, sia relativamente alla capacità di lavorare in gruppo e interagire con l'esterno.



QUADRO D1

Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

20/09/2019

Istituito nell'a.a. 2012/13, il Presidio della Qualità dell'Ateneo (PQA) è responsabile dell'organizzazione, del monitoraggio e della supervisione delle procedure di Assicurazione della qualità (AQ) di Ateneo. Il focus delle attività che svolge, in stretta collaborazione con il Nucleo di Valutazione e con l'Agenzia nazionale di valutazione del sistema universitario e della ricerca, è definito dal Regolamento di Ateneo (art. 9)

Compiti istituzionali

Nell'ambito delle attività didattiche, il Presidio organizza e verifica il continuo aggiornamento delle informazioni contenute nelle banche dati ministeriali di ciascun corso di studio dell'Ateneo, sovrintende al regolare svolgimento delle procedure di AQ per le attività didattiche, organizza e monitora le rilevazioni dell'opinione degli studenti, dei laureandi e dei laureati mantenendone l'anonimato, regola e verifica le attività periodiche di riesame dei corsi di studio, valuta l'efficacia degli interventi di miglioramento e le loro effettive conseguenze, assicura il corretto flusso informativo da e verso il Nucleo di Valutazione e la Commissione Paritetica Docenti-Studenti.

Nell'ambito delle attività di ricerca, il Presidio verifica il continuo aggiornamento delle informazioni contenute nelle banche dati ministeriali di ciascun dipartimento, sovrintende al regolare svolgimento delle procedure di AQ per le attività di ricerca, valuta l'efficacia degli interventi di miglioramento e le loro effettive conseguenze e assicura il corretto flusso informativo da e verso il Nucleo di Valutazione.

Il PQA svolge inoltre un ruolo di consulenza verso gli organi di governo e di consulenza, supporto e monitoraggio ai corsi di studio e alle strutture didattiche per lo sviluppo dei relativi interventi di miglioramento nelle attività formative o di ricerca.

Politiche di qualità

Le politiche di qualità sono polarizzate sulla "qualità della didattica" e sulle politiche di ateneo atte ad incrementare la centralità dello studente anche nella definizione delle strategie complessive. Gli obiettivi fondanti delle politiche di qualità sono funzionali: alla creazione di un sistema Unict di Assicurazione interna della qualità (Q-Unict Brand);

ad accrescere costantemente la qualità dell'insegnamento (stimolando al contempo negli studenti i processi di apprendimento), della ricerca (creando un sistema virtuoso di arruolamento di docenti/ricercatori eccellenti), della trasmissione delle conoscenze alle nuove generazioni e al territorio (il monitoraggio della qualità delle attività formative di terzo livello, delle politiche di placement e di tirocinio post-laurea, dei master e delle scuole di specializzazione ha ruolo centrale e prioritario. Il riconoscere le eccellenze, incentivandole, è considerato da Unict fattore decisivo di successo);

a definire standard e linee guida per la "qualità dei programmi curriculari" e per il "monitoraggio dei piani di studio", con particolare attenzione alla qualità delle competenze / conoscenze / capacità trasmesse, dipendenti principalmente dalle metodologie di apprendimento / insegnamento e dal loro costante up-grading e aggiornamento con l'ausilio anche delle Ict;

ad aumentare negli studenti il significato complessivo dell'esperienza accademica da studenti fino a farla diventare fattore fondante e strategico nella successiva vita sociale e professionale.

Composizione

Il Presidio della Qualità dell'Ateneo di Catania è costituito dal Rettore (o suo delegato), 6 docenti e 1 rappresentante degli studenti (art. 9, Regolamento di Ateneo).

Link inserito: <http://www.unict.it/it/ateneo/presidio-della-qualit%C3%A0>

QUADRO D2

Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

Nell'ambito del CdS Magistrale in Ingegneria Edile-Architettura stato costituito un gruppo di lavoro preposto all'organizzazione del sistema di Qualità.

I principali compiti del Gruppo di assicurazione della Qualità consistono nel monitorare le attività oggetto del rapporto di riesame annuale ed esercitare funzione di indirizzo, nei confronti del Consiglio di CdS, verso l'assunzione di iniziative volte al miglioramento della Qualità del percorso formativo e dei mezzi e metodi utilizzati per la sua attuazione.

Tale gruppo di lavoro comprende:

Prof. Gaetano Antonio Sciuto, presidente CdS e Responsabile Riesame
 Prof.ssa Vincenzo Spaineza, Docente del CdS e vice Direttore del Dipartimento
 Pro.ssa Rosa CAPONETTO, Docente del CdS
 Prof. Sebastiano D'URSO Docente del CdS
 Prof.ssa Maria Teresa Galizia Docente del CdS
 Prof. Giuseppe MARGANI, Docente del CdS
 Sig. Ivan Attardo, Studente

Altri soggetti consultati:

Prof. Angelo SALEMI, Presidente della Commissione Paritetica Dipartimentale
 Prof. Enrico FOTI, Direttore DICAR

QUADRO D3

Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative

20/09/2019

I lavori del Gruppo di AQ sono organizzati secondo un calendario che tiene conto delle scadenze fissate a livello ministeriale e dall'Ateneo. La scadenza di attuazione delle iniziative è dettata dal tipo di iniziativa intrapresa.

I lavori del Gruppo di Assicurazione della Qualità del Corso di Studi, per l'a.a. 2019/2020, sono stati indicati nel "Report Annuale di Assicurazione della Qualità - 2019" e sono indirizzati a:

- 1) Incentivare la partecipazione degli studenti a svolgere periodi di studio all'estero, anche attraverso la predisposizione di percorsi formativi che prevedano il doppio titolo di studio e l'incremento del numero degli accordi Erasmus con CdS equivalenti presso Università straniere. Inoltre verrà data maggiore pubblicizzazione e divulgazione dei bandi Erasmus.
- 2) Su indicazione del Nucleo di valutazione che ha evidenziato, al livello di qualità complessiva del Dipartimento, l'opportunità di monitorare i processi attivi e di documentarli con idonee evidenze, anche per una loro più efficace disseminazione nel dipartimento, si intende migliorare sia il monitoraggio dei processi operativi del CdS, sia, attraverso l'aggiornamento costante delle pagine del sito web del DICAR dedicate al CdS, il processo informativo associato a tutte le attività poste in essere dal CdS, con particolare riferimento a quelle di servizio e di supporto agli studenti.
- 3) Organizzare entro la fine dell'anno in corso un incontro con il Comitato di Indirizzo, al fine di documentarne le indicazioni e utilizzarle per predisporre eventuali azioni correttive/migliorative.

Ulteriori strategie da mettere in atto sono quelle emerse nel Rapporto di Riesame ciclico 2018.

In particolare, gli indicatori di monitoraggio descritti e commentati nel suddetto Rapporto di Riesame Ciclico confermano una ridotta vocazione internazionale.

A supporto delle strategie individuate al punto 1) devono poi essere considerate anche le seguenti strategie di medio/lungo termine:

C. Azioni e strategie da parte degli Organi centrali di Ateneo

L'Amministrazione Centrale, anche attraverso sollecitazioni da parte del Dipartimento di afferenza del CdS, dovrebbe adoperarsi per:

1. modificare i criteri di assegnazione delle borse di studio in modo da garantire una più equa ripartizione delle risorse tra le diverse aree scientifico-disciplinari;

2. garantire maggiori risorse per gli studenti in mobilità all'estero, attraverso, ad esempio, borse di studio e altri incentivi di natura economica;

3. potenziare l'Ufficio dei rapporti internazionali dell'Ateneo in modo da rendere maggiormente efficace l'espletamento delle diverse pratiche burocratiche comprese quelle necessarie agli studenti stranieri in mobilità in ingresso.

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Rapporto di Riesame ciclico 2018 - Report Annuale di Assicurazione della Qualita' 2019

QUADRO D4

Riesame annuale

QUADRO D5

Progettazione del CdS

QUADRO D6

Eventuali altri documenti ritenuti utili per motivare l'attivazione del Corso di Studio

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: VERBALE INCONTRI PARTI SOCIALI 2009



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi di CATANIA
Nome del corso in italiano RED	Ingegneria edile-architettura
Nome del corso in inglese RED	Architecture and Building Engineering
Classe RED	LM-4 c.u. - Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale)
Lingua in cui si tiene il corso RED	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea RED	http://www.dicar.unict.it/corsi/lmcu-4
Tasse	https://www.unict.it/didattica/tassa-d%E2%80%99iscrizione-e-contributi
Modalità di svolgimento RED	a. Corso di studio convenzionale

Corsi interateneo RED

Questo campo dev'essere compilato solo per corsi di studi interateneo,

Un corso si dice "interateneo" quando gli Atenei partecipanti stipulano una convenzione finalizzata a disciplinare direttamente gli obiettivi e le attività formative di un unico corso di studio, che viene attivato congiuntamente dagli Atenei coinvolti, con uno degli Atenei che (anche a turno) segue la gestione amministrativa del corso. Gli Atenei coinvolti si accordano altresì sulla parte degli insegnamenti che viene attivata da ciascuno; e dev'essere previsto il rilascio a tutti gli studenti iscritti di un titolo di studio congiunto (anche attraverso la predisposizione di una doppia pergamena - doppio titolo).

Un corso interateneo può coinvolgere solo atenei italiani, oppure atenei italiani e atenei stranieri. In questo ultimo caso il corso di studi risulta essere internazionale ai sensi del DM 1059/13.

Corsi di studio erogati integralmente da un Ateneo italiano, anche in presenza di convenzioni con uno o più Atenei stranieri che, disciplinando essenzialmente programmi di mobilità internazionale degli studenti (generalmente in regime di scambio), prevedono il rilascio agli studenti interessati anche di un titolo di studio rilasciato da Atenei stranieri, non sono corsi interateneo. In questo caso le relative convenzioni non devono essere inserite qui ma nel campo "Assistenza e accordi per la mobilità internazionale

degli studenti" del quadro B5 della scheda SUA-CdS.

Per i corsi interateneo, in questo campo devono essere indicati quali sono gli Atenei coinvolti, ed essere inserita la convenzione che regola, fra le altre cose, la suddivisione delle attività formative del corso fra di essi.

Qualsiasi intervento su questo campo si configura come modifica di ordinamento. In caso nella scheda SUA-CdS dell'A.A. 14-15 siano state inserite in questo campo delle convenzioni non relative a corsi interateneo, tali convenzioni devono essere spostate nel campo "Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti" del quadro B5. In caso non venga effettuata alcuna altra modifica all'ordinamento, è sufficiente indicare nel campo "Comunicazioni dell'Ateneo al CUN" l'informazione che questo spostamento è l'unica modifica di ordinamento effettuata quest'anno per assicurare l'approvazione automatica dell'ordinamento da parte del CUN.

Non sono presenti atenei in convenzione

Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	SCIUTO Gaetano Antonio
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio corso di studio
Struttura didattica di riferimento	Ingegneria civile e architettura (DICAR)

Docenti di Riferimento

[Template](#) schema piano di raggiungimento
[Upload](#) piano di raggiungimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD	Incarico didattico
1.	CADDEMI	Salvatore	ICAR/08	PO	1	Caratterizzante	1. SCIENZA DELLE COSTRUZIONI
2.	CAPONETTO	Rosa Giuseppina	ICAR/11	PA	1	Caratterizzante	1. NORMATIVA E GESTIONE DEI RISCHI 2. LABORATORIO ERGOTECNICA EDILE 3. ERGOTECNICA EDILE
							1. ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA II 2. LABORATORIO DI

3. D'URSO Sebastiano ICAR/14 RU 1 Caratterizzante

							COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA II
4.	DELL'OSSO	Riccardo	ICAR/14	PA	1	Caratterizzante	1. ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA III 2. LABORATORIO ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA III
5.	DI GREGORIO	Giuseppe	ICAR/17	RU	1	Base	1. DISEGNO DELL'ARCHITETTURA I
6.	GALIZIA	Mariateresa	ICAR/17	PA	1	Base	1. DISEGNO DELL'ARCHITETTURA II 2. LABORATORIO DISEGNO DELL'ARCHITETTURA II
7.	GRAVAGNO	Filippo	ICAR/20	PA	1	Caratterizzante	1. LABORATORIO DI TECNICA URBANISTICA 2. TECNICA URBANISTICA
8.	LA GRECA	Paolo	ICAR/20	PO	1	Caratterizzante	1. PIANIFICAZIONE URBANISTICA E TERRITORIALE 2. LABORATORIO DI SISTEMI INFORMATIVI GEOGRAFICI PER LA PIANIFICAZIONE
9.	LA ROSA	Santi Daniele	ICAR/20	RD	1	Caratterizzante	1. LABORATORIO DI SISTEMI INFORMATIVI GEOGRAFICI PER LA PIANIFICAZIONE 2. PROGETTAZIONE TERRITORIALE
10.	LOMBARDO	Grazia	ICAR/10	PA	1	Caratterizzante	1. LABORATORIO DI ARCHITETTURA TECNICA I 2. ARCHITETTURA TECNICA I
11.	LONGO	Antonino	M-GGR/02	PA	1	Affine	1. SOCIOLOGIA URBANA
12.	MARGANI	Giuseppe	ICAR/10	PA	.5	Caratterizzante	1. TECNOLOGIE PER LA PROGETTAZIONE SOSTENIBILE 2. ARCHITETTURA TECNICA, TIPI EDILIZI ED EFFICIENZA ENERGETICA
13.	MARINO	Edoardo Michele	ICAR/09	PA	1	Caratterizzante	1. TECNICA DELLE COSTRUZIONI
14.	SAIJA	Laura	ICAR/20	RD	1	Caratterizzante	1. PROGETTAZIONE URBANA
15.	SANFILIPPO	Giulia Filomena	ICAR/19	RU	1	Caratterizzante	1. LABORATORIO RESTAURO ARCHITETTONICO
16.	SANTAGATI	Cettina	ICAR/17	RD	1	Base	1. RILIEVO DIGITALE
17.	SAPIENZA	Vincenzo	ICAR/10	PA	1	Caratterizzante	1. LABORATORIO DI ARCHITETTURA TECNICA II 2. ARCHITETTURA TECNICA II
		Gaetano					1. ARCHITETTURA TECNICA II

18.	SCIUTO	Antonio	ICAR/10	PA	1	Caratterizzante	2. LABORATORIO DI ARCHITETTURA TECNICA II
19.	TRACINA'	Rita	MAT/07	PA	1	Base	1. METODI ANALITICI PER L'INGEGNERIA I 2. MECCANICA RAZIONALE

requisito di docenza (numero e tipologia) verificato con successo!

requisito di docenza (incarico didattico) verificato con successo!

Rappresentanti Studenti

COGNOME	NOME	EMAIL	TELEFONO
CONSOLO	Mattia	mattiaconsolo@live.it	
Longhitano	Andrea	andrea.longhitano.al@gmail.com	
Conti	Silvia	conti.silvia17@gmail.com	
Corsaro	Silvestro	silvestro.corsaro@gmail.com	
Costantino	Alice	alicecostantino97@outlook.it	
ATTARDO	Ivan	ivan.attardo@yahoo.it	
GRECO	Sebatiano	sebastianogreco95@hotmail.com	
PRIVITERA	Salvatore	salvo_96@icloud.com	

Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME
ATTARDO	Ivan
CAPONETTO	Rosa
D'URSO	Sebastiano
LOMBARDO	Carmela
MARGANI	Giuseppe

SAPIENZA

Vincenzo

SCIUTO

Gaetano

Tutor

COGNOME	NOME	EMAIL	TIPO
CALVAGNA	Simona		
SANTAGATI	Cettina		
D'URSO	Sebastiano		
CAPONETTO	Rosa Giuseppina		
MARGANI	Giuseppe		
GALIZIA	Mariateresa		

Programmazione degli accessi

Programmazione nazionale (art.1 Legge 264/1999)

Si - Posti: 100

Programmazione locale (art.2 Legge 264/1999)

No

Sedi del Corso

[DM 6/2019](#) Allegato A - requisiti di docenza

Sede del corso: - CATANIA

Data di inizio dell'attività didattica

01/10/2019

Studenti previsti

100



Altre Informazioni

R^{AD}

Codice interno all'ateneo del corso	O58
Massimo numero di crediti riconoscibili	12 DM 16/3/2007 Art 4 Nota 1063 del 29/04/2011
Corsi della medesima classe	<ul style="list-style-type: none">• Architettura

Date delibere di riferimento

R^{AD}

Data di approvazione della struttura didattica	11/04/2019
Data di approvazione del senato accademico/consiglio di amministrazione	16/04/2019
Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	06/05/2014 -
Data del parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento	

Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione

Il corso di studio, già istituito nel precedente A.A. sulla base dei contenuti di un preesistente CdS, per tenere conto della normativa in vigore ha subito contenuti adattamenti dell'Ordinamento didattico che non ne modificano la struttura; pertanto il Nucleo ritiene che la riprogettazione sia stata finalizzata ad una migliore efficacia didattica ad alla riduzione dei corsi e degli esami.

Il NdV, pertanto, esprime parere favorevole sul progetto formativo presentato.

Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento

La relazione completa del NdV necessaria per la procedura di accreditamento dei corsi di studio deve essere inserita

*nell'apposito spazio all'interno della scheda SUA-CdS denominato "Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento" entro la scadenza del 8 marzo 2019 **SOLO per i corsi di nuova istituzione**. La relazione del Nucleo può essere redatta seguendo i criteri valutativi, di seguito riepilogati, dettagliati nelle linee guida ANVUR per l'accREDITamento iniziale dei Corsi di Studio di nuova attivazione, consultabili sul sito dell'ANVUR*

[*Linee guida ANVUR*](#)

- 1. Motivazioni per la progettazione/attivazione del CdS*
- 2. Analisi della domanda di formazione*
- 3. Analisi dei profili di competenza e dei risultati di apprendimento attesi*
- 4. L'esperienza dello studente (Analisi delle modalità che verranno adottate per garantire che l'andamento delle attività formative e dei risultati del CdS sia coerente con gli obiettivi e sia gestito correttamente rispetto a criteri di qualità con un forte impegno alla collegialità da parte del corpo docente)*
- 5. Risorse previste*
- 6. Assicurazione della Qualità*

Il corso di studio, già istituito nel precedente A.A. sulla base dei contenuti di un preesistente CdS, per tenere conto della normativa in vigore ha subito contenuti adattamenti dell'Ordinamento didattico che non ne modificano la struttura; pertanto il Nucleo ritiene che la riprogettazione sia stata finalizzata ad una migliore efficacia didattica ad alla riduzione dei corsi e degli esami.

Il NdV, pertanto, esprime parere favorevole sul progetto formativo presentato.

Sintesi del parere del comitato regionale di coordinamento

RAD

Offerta didattica erogata

	coorte	CUIN	insegnamento	settori insegnamento	docente	settore docente	ore di didattica assistita
1	2017	081901059	ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA I (modulo di ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA I E LABORATORIO ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA I) <i>semestrale</i>	ICAR/14	Simona CALVAGNA <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	ICAR/14	90
2	2016	081907248	ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA II (modulo di ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA II E LABORATORIO DI ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA II) <i>semestrale</i>	ICAR/14	Docente di riferimento Sebastiano D'URSO <i>Ricercatore confermato</i>	ICAR/14	90
3	2015	081907256	ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA III (modulo di ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA III E LABORATORIO ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA III) <i>semestrale</i>	ICAR/14	Docente di riferimento Riccardo DELL'OSSO <i>Professore Associato confermato</i>	ICAR/14	90
4	2018	081902558	ARCHITETTURA TECNICA I (modulo di ARCHITETTURA TECNICA I E LABORATORIO DI	ICAR/10	Docente di riferimento Grazia LOMBARDO	ICAR/10	90

			ARCHITETTURA TECNICA I) <i>semestrale</i>		<i>Professore Associato confermato</i>		
5	2018	081902557	ARCHITETTURA TECNICA I (modulo di ARCHITETTURA TECNICA I E LABORATORIO DI ARCHITETTURA TECNICA I) <i>semestrale</i>	ICAR/10	Santi Maria CASCONI <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	ICAR/10	90
6	2016	081907268	ARCHITETTURA TECNICA II (modulo di ARCHITETTURA TECNICA II E LABORATORIO DI ARCHITETTURA TECNICA II) <i>semestrale</i>	ICAR/10	Docente di riferimento Vincenzo SAPIENZA <i>Professore Associato confermato</i>	ICAR/10	90
7	2016	081907269	ARCHITETTURA TECNICA II (modulo di ARCHITETTURA TECNICA II E LABORATORIO DI ARCHITETTURA TECNICA II) <i>semestrale</i>	ICAR/10	Docente di riferimento Gaetano Antonio SCIUTO <i>Professore Associato confermato</i>	ICAR/10	90
8	2016	081907279	ARCHITETTURA TECNICA, TIPI EDILIZI ED EFFICIENZA ENERGETICA (modulo di ARCHITETTURA TECNICA, TIPI EDILIZI ED EFFICIENZA ENERGETICA - TECNOLOGIE PER LA PROGETTAZIONE SOSTENIBILE) <i>semestrale</i>	ICAR/10	Docente di riferimento (peso .5) Giuseppe MARGANI <i>Professore Associato confermato</i>	ICAR/10	60
9	2019	081907245	CHIMICA <i>semestrale</i>	CHIM/07	Ignazio BLANCO <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	CHIM/07	60
			DINAMICA DELLE STRUTTURE (modulo di DINAMICA DELLE STRUTTURE E		Aurelio GHERSI		

10	2016	081907275	PROGETTO DI COSTRUZIONI IN ZONA SISMICA) <i>semestrale</i>	ICAR/09	<i>Professore Ordinario</i>	ICAR/09	70
11	2019	081909829	DIRITTO URBANISTICO (modulo di DIRITTO URBANISTICO - GEOGRAFIA E SOCIOLOGIA URBANA) <i>semestrale</i>	IUS/10	Docente di riferimento Antonino LONGO <i>Professore Associato confermato</i>	M-GGR/02	40
12	2018	081902567	DISEGNO AUTOMATICO (modulo di DISEGNO AUTOMATICO - RILIEVO DIGITALE) <i>semestrale</i>	ICAR/17	Graziana D'AGOSTINO		60
13	2019	081909832	DISEGNO DELL'ARCHITETTURA I (modulo di DISEGNO DELL'ARCHITETTURA I E LABORATORIO DI DISEGNO DELL'ARCHITETTURA I) <i>semestrale</i>	ICAR/17	Docente di riferimento Giuseppe DI GREGORIO <i>Ricercatore confermato</i>	ICAR/17	80
14	2018	081902565	DISEGNO DELL'ARCHITETTURA II (modulo di DISEGNO DELL'ARCHITETTURA II E LABORATORIO DI DISEGNO DELL'ARCHITETTURA II) <i>semestrale</i>	ICAR/17	Docente di riferimento Mariateresa GALIZIA <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	ICAR/17	90
15	2018	081902559	ECONOMIA ED ESTIMO AMBIENTALE <i>semestrale</i>	ICAR/22	Luisa STURIALE <i>Professore Ordinario</i>	ICAR/22	90
16	2017	081901067	ERGOTECNICA EDILE (modulo di ERGOTECNICA EDILE E LABORATORIO ERGOTECNICA EDILE) <i>semestrale</i>	ICAR/11	Docente di riferimento Rosa Giuseppina CAPONETTO <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	ICAR/11	90
17	2019	081907244	FISICA GENERALE <i>semestrale</i>	FIS/01	Agata SCORDINO <i>Professore Associato confermato</i>	FIS/07	90
			FISICA TECNICA		Luigi MARLETTA		

18	2017	081901063	<i>semestrale</i>	ING-IND/11	<i>Professore Ordinario</i>	ING-IND/11	90
19	2019	081907234	GEOMETRIA <i>semestrale</i>	MAT/03	Elena Maria GUARDO <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	MAT/03	60
20	2015	081907259	GEOTECNICA <i>semestrale</i>	ICAR/07	Salvatore GRASSO <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	ICAR/07	60
21	2017	081901263	I PIANI DI SICUREZZA E COORDINAMENTO. TEORIA E PRATICA (modulo di SICUREZZA DEI CANTIERI) <i>semestrale</i>	ICAR/11	Santi Maria CASCONI <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	ICAR/10	60
22	2016	081907250	IDRAULICA E COSTRUZIONI IDRAULICHE <i>semestrale</i>	ICAR/01	Pietro SCANDURA <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	ICAR/01	60
23	2017	081901060	LABORATORIO ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA I (modulo di ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA I E LABORATORIO ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA I) <i>semestrale</i>	ICAR/14	Simona CALVAGNA <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	ICAR/14	50
24	2015	081907257	LABORATORIO ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA III (modulo di ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA III E LABORATORIO ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA III) <i>semestrale</i>	ICAR/14	Docente di riferimento Riccardo DELL'OSSO <i>Professore Associato confermato</i>	ICAR/14	50
			LABORATORIO DI				

25	2016	081907249	ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA II (modulo di ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA II E LABORATORIO DI ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA II) <i>semestrale</i>	ICAR/14	Docente di riferimento Sebastiano D'URSO <i>Ricercatore confermato</i>	ICAR/14	50
26	2018	081902561	LABORATORIO DI ARCHITETTURA TECNICA I (modulo di ARCHITETTURA TECNICA I E LABORATORIO DI ARCHITETTURA TECNICA I) <i>semestrale</i>	ICAR/10	Docente di riferimento Grazia LOMBARDO <i>Professore Associato confermato</i>	ICAR/10	50
27	2018	081902560	LABORATORIO DI ARCHITETTURA TECNICA I (modulo di ARCHITETTURA TECNICA I E LABORATORIO DI ARCHITETTURA TECNICA I) <i>semestrale</i>	ICAR/10	Santi Maria CASCONI <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	ICAR/10	50
28	2016	081907270	LABORATORIO DI ARCHITETTURA TECNICA II (modulo di ARCHITETTURA TECNICA II E LABORATORIO DI ARCHITETTURA TECNICA II) <i>semestrale</i>	ICAR/10	Docente di riferimento Vincenzo SAPIENZA <i>Professore Associato confermato</i>	ICAR/10	50
29	2016	081907271	LABORATORIO DI ARCHITETTURA TECNICA II (modulo di ARCHITETTURA TECNICA II E LABORATORIO DI ARCHITETTURA TECNICA II) <i>semestrale</i>	ICAR/10	Docente di riferimento Gaetano Antonio SCIUTO <i>Professore Associato confermato</i>	ICAR/10	50

30	2019	081909833	LABORATORIO DI DISEGNO DELL'ARCHITETTURA I (modulo di DISEGNO DELL'ARCHITETTURA I E LABORATORIO DI DISEGNO DELL'ARCHITETTURA I) <i>semestrale</i>	ICAR/17	Graziana D'AGOSTINO		50
31	2017	081901243	LABORATORIO DI SISTEMI INFORMATIVI GEOGRAFICI PER LA PIANIFICAZIONE (modulo di PIANIFICAZIONE URBANISTICA E TERRITORIALE E LABORATORIO DI SISTEMI INFORMATIVI GEOGRAFICI PER LA PIANIFICAZIONE) <i>semestrale</i>	ICAR/20	Docente di riferimento Paolo LA GRECA <i>Professore Ordinario</i>	ICAR/20	30
32	2017	081901243	LABORATORIO DI SISTEMI INFORMATIVI GEOGRAFICI PER LA PIANIFICAZIONE (modulo di PIANIFICAZIONE URBANISTICA E TERRITORIALE E LABORATORIO DI SISTEMI INFORMATIVI GEOGRAFICI PER LA PIANIFICAZIONE) <i>semestrale</i>	ICAR/20	Docente di riferimento Santi Daniele LA ROSA <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	ICAR/20	20
33	2016	081907281	LABORATORIO DI TECNICA DELLE COSTRUZIONI (modulo di TECNICA DELLE COSTRUZIONI E LABORATORIO DI TECNICA DELLE COSTRUZIONI) <i>semestrale</i>	ICAR/09	Francesca BARBAGALLO		50
34	2016	081907276	LABORATORIO DI TECNICA URBANISTICA (modulo di TECNICA URBANISTICA E LABORATORIO DI TECNICA URBANISTICA) <i>semestrale</i>	ICAR/20	Docente di riferimento Filippo GRAVAGNO <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	ICAR/20	30
			LABORATORIO DI				

35	2016	081907276	TECNICA URBANISTICA (modulo di TECNICA URBANISTICA E LABORATORIO DI TECNICA URBANISTICA) <i>semestrale</i>	ICAR/20	Giusy PAPPALARDO		20
36	2018	081902568	LABORATORIO DISEGNO DELL'ARCHITETTURA II (modulo di DISEGNO DELL'ARCHITETTURA II E LABORATORIO DISEGNO DELL'ARCHITETTURA II) <i>semestrale</i>	ICAR/17	Docente di riferimento Mariateresa GALIZIA <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	ICAR/17	50
37	2017	081901068	LABORATORIO ERGOTECNICA EDILE (modulo di ERGOTECNICA EDILE E LABORATORIO ERGOTECNICA EDILE) <i>semestrale</i>	ICAR/11	Docente di riferimento Rosa Giuseppina CAPONETTO <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	ICAR/11	50
38	2017	081901071	LABORATORIO PROGETTUALE DELLA QUALITA' ENERGETICA DEGLI EDIFICI E DEGLI IMPIANTI (modulo di PROGETTO DELLA QUALITA' ENERGETICA DEGLI EDIFICI E DEGLI IMPIANTI) <i>semestrale</i>	ING-IND/11	Gianpiero EVOLA <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	ING-IND/11	30
39	2015	081907258	LABORATORIO RESTAURO ARCHITETTONICO (modulo di RESTAURO ARCHITETTONICO E LABORATORIO RESTAURO ARCHITETTONICO) <i>semestrale</i>	ICAR/19	Docente di riferimento Giulia Filomena SANFILIPPO <i>Ricercatore confermato</i>	ICAR/19	50
40	2018	081902562	LABORATORIO STORIA DELL'ARCHITETTURA II (modulo di STORIA DELL'ARCHITETTURA II E LABORATORIO STORIA DELL'ARCHITETTURA II) <i>semestrale</i>	ICAR/18	Docente non specificato		50

41	2018	081902563	MECCANICA RAZIONALE <i>semestrale</i>	MAT/07	Docente di riferimento Rita TRACINA' <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	MAT/07	60
42	2019	081907235	METODI ANALITICI PER L'INGEGNERIA I <i>semestrale</i>	MAT/07	Docente di riferimento Rita TRACINA' <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	MAT/07	60
43	2018	081902553	METODI ANALITICI PER L'INGEGNERIA II <i>semestrale</i>	MAT/07	Docente non specificato		60
44	2017	081901262	NORMATIVA E GESTIONE DEI RISCHI (modulo di SICUREZZA DEI CANTIERI) <i>semestrale</i>	ICAR/11	Docente di riferimento Rosa Giuseppina CAPONETTO <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	ICAR/11	60
45	2017	081901242	PIANIFICAZIONE URBANISTICA E TERRITORIALE (modulo di PIANIFICAZIONE URBANISTICA E TERRITORIALE E LABORATORIO DI SISTEMI INFORMATIVI GEOGRAFICI PER LA PIANIFICAZIONE) <i>semestrale</i>	ICAR/20	Docente di riferimento Paolo LA GRECA <i>Professore Ordinario</i>	ICAR/20	90
46	2016	081907277	PROGETTAZIONE TERRITORIALE (modulo di PROGETTAZIONE URBANA E TERRITORIALE) <i>semestrale</i>	ICAR/20	Docente di riferimento Santi Daniele LA ROSA <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	ICAR/20	60
47	2016	081907266	PROGETTAZIONE URBANA (modulo di PROGETTAZIONE URBANA E TERRITORIALE) <i>semestrale</i> PROGETTAZIONE URBANA	ICAR/20	Docente di riferimento Laura SAIJA <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	ICAR/20	20

48	2016	081907266	(modulo di PROGETTAZIONE URBANA E TERRITORIALE) <i>semestrale</i> PROGETTO DI COSTRUZIONI IN ZONA SISMICA	ICAR/20	Giusy PAPPALARDO		40
49	2016	081907282	(modulo di DINAMICA DELLE STRUTTURE E PROGETTO DI COSTRUZIONI IN ZONA SISMICA) <i>semestrale</i> QUALITA' ENERGETICA DEGLI EDIFICI E DEGLI IMPIANTI	ICAR/09	Aurelio GHERSI <i>Professore</i> <i>Ordinario</i>	ICAR/09	70
50	2017	081901065	(modulo di PROGETTO DELLA QUALITA' ENERGETICA DEGLI EDIFICI E DEGLI IMPIANTI) <i>semestrale</i> RECUPERO E CONSERVAZIONE DEGLI EDIFICI	ING-IND/11	Gianpiero EVOLA <i>Ricercatore a</i> <i>t.d. - t.pieno</i> <i>(art. 24 c.3-b L.</i> <i>240/10)</i>	ING-IND/11	60
51	2015	081907252	RESTAURO ARCHITETTONICO (modulo di RESTAURO ARCHITETTONICO E LABORATORIO RESTAURO ARCHITETTONICO) <i>semestrale</i>	ICAR/10	Angela MOSCHELLA <i>Ricercatore</i> <i>confermato</i>	ICAR/10	60
52	2015	081907254	RILIEVO DIGITALE (modulo di DISEGNO AUTOMATICO - RILIEVO DIGITALE) <i>semestrale</i>	ICAR/19	Angelo Maria Vincenzo Francesco SALEMI <i>Professore</i> <i>Ordinario</i>	ICAR/10	90
53	2018	081902569	SCIENZA DELLE COSTRUZIONI <i>annuale</i>	ICAR/17	Docente di riferimento Cettina SANTAGATI <i>Ricercatore a</i> <i>t.d. - t.pieno</i> <i>(art. 24 c.3-b L.</i> <i>240/10)</i>	ICAR/17	60
54	2017	081901057	SOCIOLOGIA URBANA (modulo di DIRITTO)	ICAR/08	Docente di riferimento Salvatore CADDEMI <i>Professore</i> <i>Ordinario</i>	ICAR/08	90

55	2019	081909830	URBANISTICO - GEOGRAFIA E SOCIOLOGIA URBANA) <i>semestrale</i>	M-GGR/02	Antonino LONGO <i>Professore Associato confermato</i>	M-GGR/02	40	
56	2019	081907236	STORIA DELL'ARCHITETTURA 1 <i>semestrale</i>	ICAR/18	Docente non specificato		80	
57	2018	081902555	STORIA DELL'ARCHITETTURA II (modulo di STORIA DELL'ARCHITETTURA II E LABORATORIO STORIA DELL'ARCHITETTURA II) <i>semestrale</i>	ICAR/18	Bibiana BORZI'		90	
58	2016	081907273	TECNICA DELLE COSTRUZIONI (modulo di TECNICA DELLE COSTRUZIONI E LABORATORIO DI TECNICA DELLE COSTRUZIONI) <i>semestrale</i>	ICAR/09	Docente di riferimento Edoardo Michele MARINO <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	ICAR/09	110	
59	2016	081907264	TECNICA URBANISTICA (modulo di TECNICA URBANISTICA E LABORATORIO DI TECNICA URBANISTICA) <i>semestrale</i>	ICAR/20	Docente di riferimento Filippo GRAVAGNO <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	ICAR/20	90	
60	2016	081907280	TECNOLOGIE PER LA PROGETTAZIONE SOSTENIBILE (modulo di ARCHITETTURA TECNICA, TIPI EDILIZI ED EFFICIENZA ENERGETICA - TECNOLOGIE PER LA PROGETTAZIONE SOSTENIBILE) <i>semestrale</i>	ICAR/10	Docente di riferimento (peso .5) Giuseppe MARGANI <i>Professore Associato confermato</i>	ICAR/10	60	
							ore totali	3820

Offerta didattica programmata

Attività di base	settore	CFU		
		Ins	Off	Rad
Discipline matematiche per l'architettura	MAT/07 Fisica matematica <i>METODI ANALITICI PER L'INGEGNERIA I (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>	18	18	12 - 20
	<i>METODI ANALITICI PER L'INGEGNERIA II (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
Discipline fisico-tecniche ed impiantistiche per l'architettura	MAT/03 Geometria <i>GEOMETRIA (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>	18	18	12 - 24
	ING-IND/11 Fisica tecnica ambientale <i>FISICA TECNICA (3 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i>			
Discipline storiche per l'architettura	FIS/01 Fisica sperimentale <i>FISICA GENERALE (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i>	32	20	20 - 26
	ICAR/18 Storia dell'architettura <i>STORIA DELL'ARCHITETTURA I (1 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl</i>			
	<i>STORIA DELL'ARCHITETTURA II E LABORATORIO STORIA DELL'ARCHITETTURA II (2 anno) - 12 CFU - semestrale - obbl</i>			
	<i>STORIA DELL'ARCHITETTURA II (2 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i>			
Rappresentazione dell'architettura e dell'ambiente	ICAR/17 Disegno <i>DISEGNO DELL'ARCHITETTURA I E LABORATORIO DI DISEGNO DELL'ARCHITETTURA I (1 anno) - 11 CFU - semestrale - obbl</i>	44	22	18 - 29
	<i>DISEGNO DELL'ARCHITETTURA I (1 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl</i>			
	<i>LABORATORIO DI DISEGNO DELL'ARCHITETTURA I (1 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl</i>			
	<i>DISEGNO DELL'ARCHITETTURA II E LABORATORIO DI DISEGNO DELL'ARCHITETTURA II (2 anno) - 11 CFU - semestrale - obbl</i>			
	<i>DISEGNO DELL'ARCHITETTURA II (2 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl</i>			
	<i>LABORATORIO DI DISEGNO DELL'ARCHITETTURA</i>			

II (2 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl

Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 56)

Totale attività di Base		78	62 -	99
Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Progettazione architettonica e urbana	ICAR/14 Composizione architettonica e urbana			
	ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA I E LABORATORIO			
	ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA I (3 anno) - 12 CFU - semestrale - obbl			
	ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA I (3 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl			
	LABORATORIO ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA I (3 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl			
	ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA II E LABORATORIO DI			
	ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA II (4 anno) - 12 CFU - semestrale - obbl			
	ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA II (A - Z) (4 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl	72	36	36 - 42
	LABORATORIO DI ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA II (A - Z) (4 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl			
	ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA III E LABORATORIO			
	ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA III (5 anno) - 12 CFU - semestrale - obbl			
	ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA III (A - Z) (5 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl			
	LABORATORIO ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA III (A - Z) (5 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl			
	Teorie e tecniche per il restauro architettonico	ICAR/19 Restauro		
RESTAURO ARCHITETTONICO E LABORATORIO DI RESTAURO ARCHITETTONICO (5 anno) - 11 CFU - semestrale - obbl				
RESTAURO ARCHITETTONICO (5 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl		22	11	9 - 15
	LABORATORIO DI RESTAURO ARCHITETTONICO (5 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl			

	ICAR/09	Tecnica delle costruzioni			
		<i>TECNICA DELLE COSTRUZIONI E LABORATORIO (4 anno) - 13 CFU - semestrale - obbl</i>			
Analisi e progettazione strutturale per l'architettura		<i>TECNICA DELLE COSTRUZIONI IN ACCIAIO E LABORATORIO (4 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
		<i>TECNICA DELLE COSTRUZIONI IN CALCESTRUZZO ARMATO E LABORATORIO (4 anno) - 7 CFU - semestrale - obbl</i>	35	22	20 - 29
	ICAR/08	Scienza delle costruzioni			
		<i>SCIENZA DELLE COSTRUZIONI (3 anno) - 9 CFU - annuale - obbl</i>			
	ICAR/20	Tecnica e pianificazione urbanistica			
		<i>PIANIFICAZIONE URBANISTICA E TERRITORIALE E LABORATORIO DI SISTEMI INFORMATIVI GEOGRAFICI PER LA PIANIFICAZIONE (3 anno) - 11 CFU - semestrale - obbl</i>			
Progettazione urbanistica e pianificazione territoriale		<i>PIANIFICAZIONE URBANISTICA E TERRITORIALE (3 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl</i>			
		<i>LABORATORIO DI SISTEMI INFORMATIVI GEOGRAFICI PER LA PIANIFICAZIONE (3 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl</i>	44	22	20 - 27
		<i>TECNICA URBANISTICA E LABORATORIO DI TECNICA URBANISTICA (4 anno) - 11 CFU - semestrale - obbl</i>			
		<i>TECNICA URBANISTICA (4 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl</i>			
		<i>LABORATORIO DI TECNICA URBANISTICA (4 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl</i>			
	ICAR/11	Produzione edilizia			
		<i>ERGOTECNICA EDILE E LABORATORIO DI ERGOTECNICA EDILE (5 anno) - 11 CFU - semestrale - obbl</i>			
		<i>ERGOTECNICA EDILE (5 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl</i>			
		<i>LABORATORIO DI ERGOTECNICA EDILE (5 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl</i>			
	ICAR/10	Architettura tecnica			
		<i>ARCHITETTURA TECNICA I E LABORATORIO ARCHITETTURA TECNICA I (2 anno) - 11 CFU - semestrale - obbl</i>			
Discipline tecnologiche per l'architettura e la produzione edilizia		<i>ARCHITETTURA TECNICA I (A - L) (2 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl</i>			
		<i>ARCHITETTURA TECNICA I (M - Z) (2 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl</i>			
		<i>LABORATORIO ARCHITETTURA TECNICA I (A - L) (2 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl</i>	88	33	30 - 40
		<i>LABORATORIO ARCHITETTURA TECNICA I (M - Z) (2</i>			

anno) - 3 CFU - semestrale - obbl

*ARCHITETTURA TECNICA II E LABORATORIO DI
ARCHITETTURA TECNICA II (4 anno) - 11 CFU -
semestrale - obbl*

*ARCHITETTURA TECNICA II (A - L) (4 anno) - 8 CFU -
semestrale - obbl*

*ARCHITETTURA TECNICA II (M - Z) (4 anno) - 8 CFU
- semestrale - obbl*

*LABORATORIO DI ARCHITETTURA TECNICA II (A -
L) (4 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl*

*LABORATORIO DI ARCHITETTURA TECNICA II (M -
Z) (4 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl*

Discipline estimative per l'architettura e l'urbanistica	ICAR/22 Estimo <i>ECONOMIA ED ESTIMO AMBIENTALE (2 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i>	9	9	8 - 12
Discipline economiche, sociali, giuridiche per l'architettura e l'urbanistica	IUS/10 Diritto amministrativo <i>DIRITTO URBANISTICO - GEOGRAFIA E SOCIOLOGIA URBANA (1 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl</i> <i>DIRITTO URBANISTICO (1 anno) - 4 CFU - semestrale - obbl</i>	12	4	4 - 9

Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 100)

Totale attività caratterizzanti				127
			137	-
				174

Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
	CHIM/07 Fondamenti chimici delle tecnologie <i>CHIMICA (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
	ICAR/01 Idraulica <i>IDRAULICA E COSTRUZIONI IDRAULICHE (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
	ICAR/07 Geotecnica <i>PROGETTO DI FONDAZIONI E DINAMICA DEI TERRENI (3 anno) - 10 CFU - semestrale</i> <i>GEOTECNICA (4 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
	ICAR/09 Tecnica delle costruzioni <i>PROGETTO DI COSTRUZIONI IN ZONA SISMICA (3 anno) - 10 CFU - semestrale</i>			
	ICAR/10 Architettura tecnica <i>TECNOLOGIE PER LA PROGETTAZIONE SOSTENIBILE (3 anno) - 10 CFU - semestrale</i> <i>RECUPERO E CONSERVAZIONE DEGLI EDIFICI (5 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			

	ICAR/11 Produzione edilizia			
	<i>SICUREZZA NELLA GESTIONE DEI CANTIERI E LABORATORIO (3 anno) - 10 CFU - semestrale</i>			
	<i>SICUREZZA NELLA GESTIONE DEI CANTIERI (3 anno) - 7 CFU - semestrale</i>			
	<i>LABORATORIO DELLA SICUREZZA NELLA GESTIONE DEI CANTIERI (3 anno) - 3 CFU - semestrale</i>			
	ICAR/14 Composizione architettonica e urbana			
	<i>TEORIE E PRATICHE DELLA PROGETTAZIONE (3 anno) - 10 CFU - semestrale</i>			
	<i>TEORIA DEL PROGETTO DI ARCHITETTURA (3 anno) - 5 CFU - semestrale</i>			
	<i>TEORIA E PROGETTO DEL PAESAGGIO (3 anno) - 5 CFU - semestrale</i>			
Attività formative affini o integrative	ICAR/17 Disegno	192	44	30 - 50 min 30
	<i>MODELLAZIONE DIGITALE PARAMETRICA E RILIEVO DIGITALE (3 anno) - 10 CFU - semestrale</i>			
	<i>MODELLAZIONE DIGITALE PARAMETRICA (3 anno) - 5 CFU - semestrale</i>			
	<i>RILIEVO DIGITALE (3 anno) - 5 CFU - semestrale</i>			
	ICAR/19 Restauro			
	<i>CONSERVAZIONE E SICUREZZA DELLE ARCHITETTURE STORICHE (3 anno) - 10 CFU - semestrale</i>			
	<i>CONOSCENZA COSTRUTTIVA DELLE FABBRICHE TRADIZIONALI (3 anno) - 7 CFU - semestrale</i>			
	<i>CONSERVAZIONE E MIGLIORAMENTO SISMICO (3 anno) - 3 CFU - semestrale</i>			
	ICAR/20 Tecnica e pianificazione urbanistica			
	<i>PROGETTAZIONE URBANA E TERRITORIALE (3 anno) - 10 CFU - semestrale</i>			
	<i>PROGETTAZIONE URBANA (3 anno) - 5 CFU - semestrale</i>			
	<i>PROGETTAZIONE TERRITORIALE (3 anno) - 5 CFU - semestrale</i>			
	ING-IND/11 Fisica tecnica ambientale			
	<i>PROGETTO DELLA QUALITA' ENERGETICA DEGLI EDIFICI E DEGLI IMPIANTI (3 anno) - 10 CFU - semestrale</i>			
	IUS/10 Diritto amministrativo			
	<i>CONSTRUCTION LAW (3 anno) - 10 CFU - semestrale</i>			
	M-GGR/02 Geografia economico-politica			
	<i>DIRITTO URBANISTICO - GEOGRAFIA E SOCIOLOGIA URBANA (1 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl</i>			
	<i>SOCIOLOGIA URBANA (1 anno) - 4 CFU - semestrale - obbl</i>			
	MAT/07 Fisica matematica			
	<i>MECCANICA RAZIONALE (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			

Totale attività Affini		44	30 - 50
Altre attività		CFU	CFU Rad
A scelta dello studente		20	20 - 20
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	15	15 - 20
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	3	3 - 3
	Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c -		
	Ulteriori conoscenze linguistiche	-	-
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	-	-
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	3	3 - 3
	Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-
Totale Altre Attività		41	41 - 46
CFU totali per il conseguimento del titolo 300			
CFU totali inseriti	300 260 - 369		



Raggruppamento settori

per modificare il raggruppamento dei settori

Attività di base

R²D

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Discipline matematiche per l'architettura	MAT/03 Geometria MAT/05 Analisi matematica MAT/07 Fisica matematica	12	20	8
Discipline fisico-tecniche ed impiantistiche per l'architettura	FIS/01 Fisica sperimentale ING-IND/10 Fisica tecnica industriale ING-IND/11 Fisica tecnica ambientale	12	24	12
Discipline storiche per l'architettura	ICAR/18 Storia dell'architettura	20	26	20
Rappresentazione dell'architettura e dell'ambiente	ICAR/17 Disegno	18	29	16
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 56:		-		
Totale Attività di Base		62 - 99		

Attività caratterizzanti

R²D

		CFU		minimo da D.M.

ambito disciplinare	settore	min	max	per l'ambito
Progettazione architettonica e urbana	ICAR/14 Composizione architettonica e urbana	36	42	36
Teorie e tecniche per il restauro architettonico	ICAR/19 Restauro	9	15	8
Analisi e progettazione strutturale per l'architettura	ICAR/07 Geotecnica ICAR/08 Scienza delle costruzioni ICAR/09 Tecnica delle costruzioni	20	29	12
Progettazione urbanistica e pianificazione territoriale	ICAR/20 Tecnica e pianificazione urbanistica ICAR/21 Urbanistica	20	27	16
Discipline tecnologiche per l'architettura e la produzione edilizia	ICAR/10 Architettura tecnica ICAR/11 Produzione edilizia ICAR/12 Tecnologia dell'architettura	30	40	16
Discipline estimative per l'architettura e l'urbanistica	ICAR/22 Estimo	8	12	8
Discipline economiche, sociali, giuridiche per l'architettura e l'urbanistica	ING-IND/35 Ingegneria economico-gestionale IUS/10 Diritto amministrativo SECS-P/06 Economia applicata SPS/10 Sociologia dell'ambiente e del territorio	4	9	4
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 100:		-		
Totale Attività Caratterizzanti		127 - 174		

Attività affini
R³D

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	

CHIM/07 - Fondamenti chimici delle tecnologie
ICAR/01 - Idraulica
ICAR/03 - Ingegneria sanitaria - ambientale
ICAR/05 - Trasporti
ICAR/07 - Geotecnica

Attività formative affini o integrative	ICAR/09 - Tecnica delle costruzioni			
	ICAR/10 - Architettura tecnica			
	ICAR/11 - Produzione edilizia			
	ICAR/14 - Composizione architettonica e urbana			
	ICAR/17 - Disegno	30	50	30
	ICAR/19 - Restauro			
	ICAR/20 - Tecnica e pianificazione urbanistica			
	ING-IND/11 - Fisica tecnica ambientale			
	ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali			
	IUS/10 - Diritto amministrativo			
	IUS/14 - Diritto dell'unione europea			
	L-ART/02 - Storia dell'arte moderna			
	L-ART/03 - Storia dell'arte contemporanea			
	M-GGR/02 - Geografia economico-politica			
MAT/07 - Fisica matematica				

Totale Attività Affini 30 - 50

Altre attività



ambito disciplinare		CFU min	CFU max
A scelta dello studente		20	20
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	15	20
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	3	3
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		-	
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	-	-
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	-	-
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	3	3
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d			
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-

Totale Altre Attività

41 - 46

Riepilogo CFU



CFU totali per il conseguimento del titolo	300
Range CFU totali del corso	260 - 369

Comunicazioni dell'ateneo al CUN



Sono state apportate le modifiche suggerite dal CUN.

Motivi dell'istituzione di più corsi nella classe



Nella stessa classe di laurea LM4 esiste nell'Ateneo il corso quinquennale in Architettura presso la Struttura Didattica Speciale di Siracusa. Il corso di laurea in Ingegneria Edile Architettura si differenzia per i contenuti prevalentemente tecnico ingegneristici rispetto a quelli storico-umanistici del corso di laurea in Architettura; tutto ciò nel giusto equilibrio tra discipline che costituiscono le peculiarità del corso di Laurea Magistrale a c.u. in Ingegneria Edile Architettura.

Le due lauree specialistiche rispondono a due diversi bacini di utenza formativa, e di richiesta del mercato del lavoro nel campo delle costruzioni e dell'architettura.

La comune appartenenza alla Classe LM 4, e il rispetto degli obiettivi generali che la definiscono, propone come esito di entrambi i corsi la figura professionale del progettista dell'architettura e delle costruzioni edili, capace di coordinare gruppi di progettazione e di seguire le diverse fasi del progetto e del processo di realizzazione. Rispetto a questo obiettivo comune:

- il Corso di Laurea Magistrale in Architettura privilegia una formazione maggiormente orientata all'approfondimento dei temi culturali connessi alla formazione del progetto architettonico, e fa convergere su questo nucleo formativo le discipline di base ed applicative riguardanti il contesto territoriale degli interventi, le tecnologie, gli aspetti normativi e di fattibilità economica, le tecniche di rappresentazione e comunicazione;
- il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile/Architettura privilegia una formazione maggiormente orientata all'integrazione fra il progetto architettonico e urbanistico e i metodi e le tecniche propri della tradizione dell'ingegneria, per garantire ai laureati la capacità di confronto con gli specialisti dei diversi settori scientifici e tecnologici (strutture, impianti, idraulica, materiali, valutazione economica) coinvolti nella realizzazione e riqualificazione di edifici e insediamenti.

Note relative alle attività di base



Note relative alle altre attività



La competenza linguistica viene assicurata tramite le ulteriori attività formative

Motivazioni dell'inserimento nelle attività affini di settori previsti dalla classe o Note attività affini



(Settori della classe inseriti nelle attività affini e anche/già inseriti in ambiti di base o caratterizzanti : ICAR/07 , ICAR/09 , ICAR/10 , ICAR/11 , ICAR/14 , ICAR/17 , ICAR/19 , ICAR/20 , ING-IND/11 , IUS/10 , MAT/07)

Motivazioni dell'inserimento nelle attività affini di settori già inseriti in ambiti di base o caratterizzanti:

Il SSD ICAR/07 - Geotecnica, affronta tematiche inerenti sia argomenti relativi alla progettazione delle fondazioni delle opere di architettura, che trovano spazio tra le materie caratterizzanti del corso di studio, sia argomenti quali la stabilità dei pendii o la progettazione di opere di contenimento e sostegno, che completano la formazione, come discipline affini o integrative, per il rispetto dell'endecalogico di cui alla direttiva 2005/36/UE.

Il SSD ICAR/09 - Tecnica delle Costruzioni, affronta tematiche inerenti sia argomenti relativi alla progettazione dei sistemi strutturali volti a garantire la sicurezza e il corretto comportamento in esercizio delle opere di architettura, che trovano spazio tra le materie caratterizzanti del corso di studio, sia argomenti quali l'adeguamento dei sistemi strutturali del patrimonio edilizio esistente, soggetti alle azioni sismiche, che completano la formazione, come discipline affini o integrative, per il rispetto dell'endecalogico di cui alla direttiva 2005/36/UE.

Il SSD ICAR/10 - Architettura Tecnica, affronta tematiche inerenti sia argomenti relativi alla progettazione e realizzazione dell'organismo architettonico, alla concezione formale e funzionale del progetto di architettura e allo studio degli elementi costruttivi e di fabbrica, che trovano spazio tra le materie caratterizzanti del corso di studio, sia argomenti quali il rapporto tra l'innovazione tecnologica e l'espressione architettonica, il recupero e la conservazione del patrimonio edilizio in ordine ai materiali, agli elementi costruttivi e alle relative caratteristiche prestazionali, che completano la formazione, come discipline affini o integrative, per il rispetto dell'endecalogico di cui alla direttiva 2005/36/UE.

Il SSD ICAR/11 - Produzione edilizia, affronta tematiche che riguardano l'intero processo edilizio (dalla programmazione dei lavori, alla progettazione, alla costruzione fino alla gestione), le quali possono annoverarsi tra le materie caratterizzanti del corso di studio; ma si occupa anche di argomenti che completano la formazione, come discipline affini o integrative, per il rispetto dell'endecalogico di cui alla direttiva 2005/36/UE quali: i sistemi di controllo di qualità dei prodotti e dei processi edilizi, il management e l'organizzazione dei cantieri, la sicurezza, le tecnologie produttive dei materiali per le costruzioni, le strategie di manutenzione degli immobili.

Il SSD ICAR/14 - Composizione Architettonica e Urbana, affronta tematiche inerenti sia argomenti concernenti il progetto architettonico nelle sue diverse connotazioni tipologiche, funzionali e di destinazione d'uso (residenze mono o plurifamiliari, edifici di carattere collettivo pubblici e privati), che trovano spazio tra le materie caratterizzanti del corso di studio, sia argomenti relativi al progetto di trasformazione o riconfigurazione urbanistica ed edilizia, che completano la formazione, come discipline affini o integrative , per il rispetto dell'endecalogico di cui alla direttiva 2005/36/UE.

Il SSD ICAR/17 - Disegno, affronta tematiche inerenti sia argomenti relativi ai metodi e alle tecniche di rappresentazione

dell'architettura, al disegno assistito, alle norme per il disegno tecnico, ai fondamenti teorico-metodologici del rilevamento architettonico, che trovano spazio tra le materie di base del corso di studio, sia argomenti relativi ai metodi e strumenti per il rilevamento architettonico e urbano, ivi comprese le tecniche e tecnologie innovative, fotogrammetriche, digitali e laser scanner, e progettazione parametrica, che completano la formazione, come discipline affini o integrative, per il rispetto dell'endecalogico di cui alla direttiva 2005/36/UE.

Il SSD ICAR/19 - Restauro, affronta tematiche inerenti sia argomenti relativi all'approccio metodologico per la progettazione degli interventi di restauro sulle fabbriche tradizionali e di consolidamento degli elementi di fabbrica e dei materiali base, che trovano spazio tra le materie caratterizzanti del corso di studio, sia la lettura critica del concetto di restauro nella sua evoluzione storica e alle teorie del restauro, che completano la formazione, come discipline affini o integrative, per il rispetto dell'endecalogico di cui alla direttiva 2005/36/UE.

Il SSD ICAR/20 - Tecnica e pianificazione urbanistica, affronta tematiche inerenti sia argomenti quali i contenuti tecnici dei piani urbanistici e i principi dei sistemi di pianificazione, che trovano spazio tra le materie caratterizzanti del corso di studio, sia argomenti quali il rapporto tra risorse ambientali e insediamenti, le tecniche per la definizione degli interventi e la loro gestione, gli strumenti per il controllo dei processi di trasformazione sostenibile del territorio, che completano la formazione, come discipline affini o integrative, per il rispetto dell'endecalogico di cui alla direttiva 2005/36/UE.

Il SSD ING-IND/11 - Fisica tecnica ambientale, affronta tematiche inerenti sia argomenti quali la trasmissione del calore, i sistemi e i processi termodinamici, la climatizzazione degli ambienti e il benessere termoigrometrico, i fondamenti di acustica e illuminotecnica, che trovano spazio tra le materie di base del corso di studio, sia argomenti inerenti i caratteri generali degli impianti nell'architettura (riscaldamento, termoventilazione, condizionamento), gli impianti a energia solare, idrici, sanitari e antincendio, che completano la formazione, come discipline affini o integrative, per il rispetto dell'endecalogico di cui alla direttiva 2005/36/UE.

Il SSD IUS/10 Diritto amministrativo, affronta tematiche inerenti sia il governo del territorio, con particolare riferimento allo studio delle fonti del diritto urbanistico e del quadro dei provvedimenti autorizzatori, che trovano spazio tra le materie caratterizzanti del corso di studio, sia argomenti quali la legislazione in materia di appalti pubblici, che completano la formazione, come discipline affini o integrative, per il rispetto dell'endecalogico di cui alla direttiva 2005/36/UE.

Il SSD MAT/07 Fisica Matematica, affronta tematiche inerenti sia le nozioni e gli strumenti matematici di base propedeutici ad altre discipline caratterizzanti, annoverabili quindi tra le materie di base del corso di studio, sia le competenze di statica e di meccanica dei solidi, che invece completano la formazione, come discipline affini o integrative, per il rispetto dell'endecalogico di cui alla direttiva 2005/36/UE.

Il regolamento didattico del corso di studio e l'offerta formativa saranno tali da consentire agli studenti che lo vogliono di seguire percorsi formativi nei quali sia presente un'adeguata quantità di crediti in settori affini e integrativi che non sono già caratterizzanti.

Note relative alle attività caratterizzanti

RAD