



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi "Mediterranea" di REGGIO CALABRIA
Nome del corso in italiano	Ingegneria Civile (<i>IdSua:1599784</i>)
Nome del corso in inglese	Civil Engineering
Classe	LM-23 - Ingegneria civile
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	https://www.unirc.it/didattica/corsi_laurea.php?aaOffId=2024&cds=5023
Tasse	https://unirc.it/studenti/tasse_contributi.php
Modalità di svolgimento	a. Corso di studio convenzionale



Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	GIUNTA Marinella Silvana
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile
Struttura didattica di riferimento	Ingegneria Civile, dell'Energia, dell'Ambiente e dei Materiali (Dipartimento Legge 240)

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	ALOTTA	Gioacchino		RD	1	
2.	ARENA	Felice Marco Maria		PO	1	

3.	GATTUSO	Domenico	PO	1
4.	GIUNTA	Marinella Silvana	PA	1
5.	MORTARA	Giuseppe	PA	1
6.	PORCINO	Daniela Dominica	PA	1
7.	RINDONE	Corrado	PA	1
8.	ROMOLO	Alessandra	PA	1

Rappresentanti Studenti	Federico Ingrid Antonella
Gruppo di gestione AQ	Gioacchino ALOTTA Ingrid Antonella FEDERICO Giuseppe MORTARA Antonino Francesco NUCARA Anna ROMEO
Tutor	Marinella Silvana GIUNTA Daniela Dominica PORCINO Alessandra ROMOLO



Il Corso di Studio in breve

13/06/2024

Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile ha lo scopo di formare figure professionali che, pur essendo tutte caratterizzate da una forte e solida preparazione nelle discipline cardine dell'ingegneria civile, possiedano ciascuna un alto grado di specializzazione che consenta loro di operare nel campo delle opere idrauliche e marittime, delle opere geotecniche, delle strutture, delle infrastrutture e dei sistemi di trasporto. Per raggiungere questo obiettivo, il Corso di Laurea propone attività formative caratterizzanti ed affini e integrative.

Le attività formative caratterizzanti riguardano principalmente i settori scientifico-disciplinari: Idraulica (ICAR/01), Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia (ICAR/02), Costruzioni di strade, ferrovie e aeroporti (ICAR/04), Trasporti (ICAR/05), Geotecnica (ICAR/07), Scienza delle costruzioni (ICAR/08) e Tecnica delle Costruzioni (ICAR/09).

Le attività affini e integrative sono svolte nell'ambito dei settori scientifico-disciplinari: Ingegneria sanitaria-ambientale (ICAR/03), Urbanistica (ICAR/21), Estimo (ICAR/22), Fisica tecnica ambientale (ING-IND/11), Scienza e tecnologia dei materiali (ING-IND/22), Sistemi di elaborazione delle informazioni (ING-INF/05), Geologia Applicata (GEO/05), Analisi Matematica (MAT/05), Fisica matematica (MAT/07) e Analisi numerica (MAT/08).

Il Corso di Laurea Magistrale è completato da attività di tirocinio, da attività legate alla preparazione della prova finale e da attività che consentono di acquisire le competenze linguistiche necessarie ad utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano.

Link: https://www.diceam.unirc.it/corsi_laurea_magistrale.php?aaOfId=2023&cds=5023



QUADRO A1.a

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

La riunione si è tenuta il 5/12/2007 alle ore 15.00 presso i locali della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.

L'elenco dei partecipanti alla riunione è allegato al verbale. Sono rappresentati: Regione Calabria, Provincia di Reggio Calabria, Camera di Commercio, Ordine degli Ingegneri, Assindustria, Ordine dei Medici, Aziende, Presidenti Corsi di Studio.

Il Preside, introducendo le motivazioni e gli obiettivi dell'incontro, presenta ai convenuti la proposta di nuova offerta didattica per l'a.a. 2008-2009, ex D.M. 270/2004, illustrandone le innovazioni e le modifiche rispetto al precedente ordinamento.

La riunione ha altresì lo scopo di creare un comitato consultivo permanente che si avvierà con l'atto costitutivo oggi sottoscritto dai presenti.

Il Preside riassume la nuova configurazione dei corsi trasformati come di seguito riportato:

I livello

Ingegneria Civile, Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (Classe L7)

Ingegneria Elettronica, Ingegneria delle Telecomunicazioni (Classe L8)

II livello

Ingegneria Civile ed Ingegneria dell'Ambiente e Territorio (Classi LM-23 e LM-35)

Ingegneria Elettronica ed Ingegneria delle Telecomunicazioni (Classi LM-29 e LM-27)

Dopo ampia discussione, riportata nel verbale disponibile in rete, la nuova proposta di offerta formativa della Facoltà di Ingegneria, sopra descritta, è approvata all'unanimità.



QUADRO A1.b

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

12/06/2024

Il corso di Laurea LM-23 è stato istituito nel 2008 e, successivamente alla sua istituzione, sono state periodicamente consultate le principali organizzazioni rappresentative della produzione di beni e di servizi e delle professioni.

Gli incontri sono stati occasione per valutare l'attualità dell'offerta formativa erogata e spunto per modifiche dell'organizzazione dei percorsi o per modifiche ordinamentali.

Le consultazioni tra il dipartimento DICEAM e le organizzazioni rappresentative della produzione di beni e servizi sono quindi finalizzate al monitoraggio delle eventuali richieste e degli orientamenti dal mondo del lavoro.

A partire dal 2019 gli incontri del Dipartimento DICEAM sono stati svolti congiuntamente al Dipartimento DIIES, in modo da illustrare in maniera più esaustiva l'intera offerta formativa dell'area di Ingegneria.

Dagli incontri effettuati nel corso degli anni emerge inoltre la rilevante volontà partecipativa ed il consenso delle parti interessate verso l'offerta formativa proposta dal corso di Laurea Magistrale.

Link: <http://> (Verbalì consultazioni)

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Verbalì consultazioni parti sociali



QUADRO A2.a

Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

Ingegnere civile

funzione in un contesto di lavoro:

Il profilo professionale per il laureato magistrale in ingegneria civile è quello di un professionista con conoscenze interdisciplinari ed un forte ruolo di coordinamento e di responsabilità dalla fase progettuale sino alla fase esecutiva di grandi opere ingegneristiche.

Le funzioni consisteranno principalmente nella progettazione, direzione dei lavori, sviluppo e gestione tecnico-economica di opere di ingegneria negli ambiti disciplinari dell'ingegneria civile riguardanti l'idraulica, l'ingegneria marittima, la scienza e la tecnica delle costruzioni, la geotecnica, la costruzione e la gestione delle infrastrutture dei trasporti.

competenze associate alla funzione:

Le competenze riguarderanno: il progetto di strutture complesse, anche in zona sismica, in accordo con la normativa tecnica nazionale e internazionale sulle costruzioni; la valutazione delle caratteristiche meccaniche dei terreni in campo statico e dinamico e delle rocce, la conoscenza delle procedure più avanzate e dei metodi per l'analisi, la progettazione e la realizzazione di opere geotecniche, quali fondazioni, scavi, opere di sostegno, verifiche delle condizioni di sicurezza dei pendii in zona sismica; valutazione e mitigazione dei rischi di natura geotecnica associati ad eventi sismici; opere di consolidamento; l'analisi e la progettazione di opere strutturali per l'ingegneria geotecnica, idraulica, marittima e delle infrastrutture; la progettazione di opere idrauliche, anche complesse, quali condotte in pressione, acquedotti e reti fognarie; la soluzione delle problematiche più avanzate dell'ingegneria marittima, che spaziano dalla difesa delle coste dall'azione del moto ondoso, alle grandi infrastrutture portuali, alle strutture offshore con le isole artificiali; lo sfruttamento delle diverse forme di energia rinnovabile dall'acqua (impianti idroelettrici, energia dal mare e dal vento); la progettazione e gestione di sistemi e infrastrutture di trasporto: strade ed autostrade, ferrovie e metropolitane, aeroporti, autoporti e centri intermodali, stazioni e terminali di trasporto.

sbocchi occupazionali:

L'attività professionale potrà essere svolta, previo superamento dell'esame di stato e l'iscrizione all'albo professionale, in Società di Ingegneria, Studi professionali, Imprese di costruzione e manutenzione di opere civili, Società di servizi, nella Pubblica Amministrazione, nelle Autorità di Distretto.

L'attività riguarderà tutte le funzioni insite nella libera professione di ingegnere.



QUADRO A2.b

Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)

1. Ingegneri edili e ambientali - (2.2.1.6.1)
 2. Ingegneri idraulici - (2.2.1.6.2)
-



QUADRO A3.a

Conoscenze richieste per l'accesso

18/04/2019

Per essere ammessi al corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile occorre essere in possesso di una laurea di I livello ovvero di un analogo titolo di studio, conseguito in Italia o all'estero, riconosciuto idoneo in base alla normativa vigente. L'accesso al Corso di studi è subordinato al possesso dei requisiti curriculari ed alla verifica della preparazione personale. I requisiti curriculari necessari sono fissati dal Regolamento didattico del Corso di Studio e consistono nel possesso di un numero minimo di crediti in specifici settori scientifico-disciplinari o in gruppi di essi.

Per gli studenti in possesso di titoli di studio conseguiti all'estero, la verifica dei requisiti è effettuata da un'apposita commissione nominata dal Direttore di Dipartimento su proposta del Consiglio di Corso di Studi secondo le modalità indicate nel Regolamento didattico.

In mancanza dei requisiti curriculari, sulla base delle indicazioni della Commissione, il Consiglio di Corso di Studi indicherà le necessarie integrazioni che dovranno essere acquisite prima dell'iscrizione.

L'accesso al Corso di Laurea Magistrale è inoltre subordinato alla verifica della adeguatezza della preparazione personale e delle competenze linguistiche necessarie per la comprensione, in forma scritta e orale, di almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, che sarà condotta con le modalità previste nel Regolamento Didattico del Corso di Studio.



QUADRO A3.b

Modalità di ammissione

08/05/2020

Iscrizione a numero aperto.

Colloquio obbligatorio per coloro la cui votazione alla laurea triennale risulta inferiore a 90/110.



QUADRO A4.a

Obiettivi formativi specifici del Corso e descrizione del percorso formativo

18/04/2019

Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile ha lo scopo di formare figure professionali che, pur essendo tutte caratterizzate da una forte e solida preparazione nelle discipline cardine dell'ingegneria civile, possiedano ciascuna un alto grado di specializzazione che consenta loro di operare nel campo delle opere idrauliche e marittime, delle opere geotecniche, delle strutture, delle infrastrutture e dei sistemi di trasporto.

Per raggiungere questo obiettivo, il Corso di Laurea propone attività formative caratterizzanti ed affini e integrative.

Le attività formative caratterizzanti riguardano principalmente i settori scientifico-disciplinari:

Idraulica (ICAR/01), Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia (ICAR/02), Costruzioni di strade, ferrovie e aeroporti (ICAR/04), Trasporti (ICAR/05), Geotecnica (ICAR/07), Scienza delle costruzioni (ICAR/08) e Tecnica delle Costruzioni (ICAR/09).

Le attività affini e integrative sono svolte nell'ambito dei settori scientifico-disciplinari: Ingegneria sanitaria-ambientale (ICAR/03), Urbanistica (ICAR/21), Estimo (ICAR/22), Fisica tecnica ambientale (ING-IND/11), Scienza e tecnologia dei materiali (ING-IND/22), Sistemi di elaborazione delle informazioni (ING-INF/05), Geologia Applicata (GEO/05), Analisi Matematica (MAT/05), Fisica matematica (MAT/07) e Analisi numerica (MAT/08).

Il Corso di Laurea Magistrale è completato da attività di tirocinio, da attività legate alla preparazione della prova finale e da un congruo numero di CFU che consentano di acquisire le competenze linguistiche necessarie ad utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano.

Gli obiettivi formativi specifici del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile sono i seguenti:

- conoscenza per la soluzione di problematiche di ingegneria idraulica tra cui dighe, condotte in pressione e acquedotti;
- conoscenza dei metodi per il dimensionamento e la verifica di dighe a parete verticale e di strutture portuali e per lo studio delle problematiche di difesa delle coste dall'azione del moto ondoso;
- conoscenza dei metodi per il dimensionamento di strutture in mare aperto, per finalità energetiche e per le isole offshore;
- conoscenza dei metodi per il dimensionamento di strutture per ricavare energia 'pulita' dall'acqua e dal mare (impianti idroelettrici, ingegneria dalle onde e dal vento offshore)
- conoscenza dei principali metodi per il calcolo delle sollecitazioni e delle deformazioni di strutture;
- conoscenza del comportamento meccanico dei terreni in condizioni di carico statico e dinamico;
- conoscenza del comportamento meccanico degli ammassi rocciosi;
- conoscenza dei metodi di analisi di stabilità dei pendii in terra in condizioni statiche e sismiche ed in roccia;
- monitoraggio e controlli geotecnici in sito;
- analisi, progettazione e realizzazione di opere in campo statico e sismico quali le fondazioni superficiali e profonde, scavi e opere di sostegno;
- tecnologie d'intervento per il consolidamento geotecnico dei terreni e delle rocce, la stabilizzazione dei pendii e per il miglioramento delle proprietà meccaniche e idrauliche dei terreni;
- conoscenza sugli impianti di trattamento e di recupero delle acque, dei reflui e dei fanghi;
- conoscenza delle metodologie matematiche atte a risolvere problematiche di ingegneria civile e capacità di risoluzione mediante calcolo numerico per le applicazioni utilizzate in ingegneria, compreso il calcolo con l'ausilio di strumenti informatici;
- conoscenza e capacità di pianificazione tecnico-economica della domanda e dei sistemi di trasporto;
- conoscenze teoriche ed applicative sulla progettazione, gestione e manutenzione delle infrastrutture di trasporto;
- conoscenza e capacità di ideare, pianificare, progettare e gestire sistemi, processi e servizi complessi e/o innovativi nel settore dell'ingegneria dei trasporti;
- conoscenza sulla progettazione e riqualificazione delle infrastrutture di trasporto sulla base dei criteri di sicurezza;
- stima e valutazione degli impatti ambientali di piani e programmi e delle opere di ingegneria civile;
- conoscenza sugli organismi edilizi relativamente alle tecnologie costruttive, agli impianti tecnologici e ai materiali.

Gli obiettivi formativi ed i risultati di apprendimento attesi forniscono al laureato gli strumenti sia per un inserimento diretto nel mondo del lavoro nel campo dell'Ingegneria Civile, sia per la prosecuzione degli studi nell'ambito di un Master Universitario di secondo livello o di un Corso di Dottorato di Ricerca.

Conoscenza e capacità di comprensione	Il laureato acquisirà le conoscenze relative alle discipline caratterizzanti l'ingegneria civile (SSSD ICAR/01-02, ICAR/04-10) che gli consentano, mediante la comprensione approfondita degli aspetti e dei concetti ad esse relative, di pervenire a idee originali e di comunicarle efficacemente. Saranno inoltre acquisite ulteriori conoscenze: sugli aspetti di ingegneria sanitaria riguardanti la progettazione degli impianti di trattamento e di recupero delle acque, dei reflui e dei fanghi (ICAR/03); sulle metodologie per la formulazione di stime di costi, di giudizi di valore e di convenienza economica in ambito civile (ICAR/22); su tematiche attinenti la termofisica degli edifici ed i materiali da costruzione (SSSD ING-IND/11, ING-IND/22); sugli aspetti metodologico-operativi della matematica, compreso il calcolo con l'ausilio di strumenti informatici (SSSD MAT/03, MAT/05, MAT/07, ING-INF/05). Tali ulteriori conoscenze verranno fornite nell'ambito di un numero limitato, ma comunque significativo, di attività affini. L'apprendimento dei contenuti avverrà mediante lezioni frontali, esercitazioni in aula e nei laboratori in dotazione e prevederà anche lo svolgimento di attività progettuali. Le modalità di verifica dei risultati includeranno prove scritte e/o orali, la discussione di relazioni, di tesine, di elaborati progettuali e di prove di laboratorio. Il lavoro di tesi per la Laurea Magistrale, richiederà un elevato grado di autonomia e la capacità di proporre soluzioni originali e innovative.	
Capacità di applicare conoscenza e comprensione	Le conoscenze acquisite nelle diverse discipline e la capacità di applicare le conoscenze nell'ambito dell'Ingegneria Civile si tradurranno nella capacità a risolvere problematiche originali o non familiari, inserite in contesti più ampi o interdisciplinari dei differenti settori dell'Ingegneria Civile. Il laureato sarà capace di applicare le conoscenze acquisite e dimostrare la capacità di comprendere nell'affrontare professionalmente il lavoro, nel manifestare idee e sostenere argomentazioni finalizzate a risolvere problemi di ingegneria civile. Le capacità applicative saranno conseguite dal laureato mediante le lezioni frontali, con un coinvolgimento diretto nelle attività di esercitazione e di laboratorio e con l'elaborazione di progetti che richiedano un crescente grado di autonomia.	

Conoscenza e comprensione

Al termine del percorso formativo, i laureati magistrali acquisiranno conoscenze trasversali nelle discipline caratterizzanti l'ingegneria civile nonché, nello specifico, sulle metodologie per la pianificazione di interventi su di un sistema di trasporto complesso, sulla progettazione, realizzazione e manutenzione delle componenti infrastrutturali e sulla gestione dei sistemi di trasporto.

In particolare, il laureato possiederà conoscenze specialistiche in uno o più campi relativamente:

- all'Ingegneria Infrastrutturale, con riferimento ai metodi la progettazione delle infrastrutture stradali, ferroviarie, aeroportuali e delle strutture a servizio delle infrastrutture di trasporto;
- all'Ingegneria dei Trasporti, con riferimento alle politiche di gestione della domanda e dei servizi di trasporto (terrestre, aereo, marittimo) e alla organizzazione dell'offerta di trasporto mediante la progettazione delle componenti organizzative (regolazione delle intersezioni, sensi di marcia, politiche di gestione della domanda) che ne rappresentano la pratica realizzazione.

Alla fine del corso di studi i laureati acquisiranno, in un contesto multidisciplinare, la capacità di comprendere gli aspetti ingegneristici specifici dell'area trasporti e di elaborare idee originali su temi di avanguardia nei seguenti campi:

- metodi di progetto e di realizzazione di infrastrutture stradali, ferroviarie, aeroportuali, alla luce della normativa vigente anche attraverso l'utilizzo di metodologie BIM;
- dimensionamento delle caratteristiche geometrico-funzionali delle infrastrutture delle sovrastrutture e dei servizi di trasporto;
- organizzazione nazionale e internazionale del trasporto ferroviario e del trasporto aereo;
- metodologie relative all'organizzazione, alla sicurezza e alla gestione tecnico-economica dei cantieri.
- metodologie relative alla formulazione e la risoluzione dei problemi decisionali relativi ai sistemi ambientali;
- processi di pianificazione degli interventi su un sistema di trasporto;
- metodi per la progettazione e la simulazione delle componenti di un sistema di trasporto;
- analisi dell'offerta e del processo di scelta dell'utente per un sistema di trasporto collettivo;
- sistemi ITS (Intelligent Transportation Systems) nel trasporto privato e pubblico.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Sotto la guida dei docenti dei corsi, gli studenti applicheranno le conoscenze teoriche, autonomamente o in gruppo, attraverso esercitazioni in aula o nei laboratori che prevederanno anche attività progettuali.

Acquisiranno quindi la capacità di risolvere problemi relativi a tematiche nuove o non familiari, inserite in contesti interdisciplinari connessi alla progettazione delle infrastrutture e dei sistemi di trasporto, e saranno in grado, alla fine del corso di studio, di progettare e sostenere, chiaramente e senza ambiguità, argomentazioni sulle soluzioni tecniche adottate, giustificando le scelte progettuali operate.

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

ESTIMO E VALUTAZIONE ECONOMICA DEI PROGETTI [url](#)

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE & INFRASTRUTTURE AEROPORTUALI ED ELIPORTUALI [url](#)

INGEGNERIA DEI SISTEMI DI TRASPORTO [url](#)

INGEGNERIA PORTUALE [url](#)

PIANIFICAZIONE URBANA E TERRITORIALE [url](#)

PROGETTAZIONE AVANZATA DI INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO [url](#)

PROGETTAZIONE DI RETI DI TRASPORTO E TECNOLOGIE E PRESTAZIONI DELLE STRADE INTELLIGENTI [url](#)

TECNICA E SICUREZZA DEI CANTIERI E MODELLI PER LA SICUREZZA [url](#)

TECNOLOGIE INFORMATIVE ED INFRASTRUTTURE NEI SISTEMI DI TRASPORTO [url](#)

TRASPORTO COLLETTIVO [url](#)

Conoscenza e comprensione

Al termine del percorso formativo, i laureati magistrali acquisiranno conoscenze trasversali nelle discipline caratterizzanti l'ingegneria civile nonché, nello specifico, conoscenze approfondite nelle discipline ingegneristiche attinenti agli aspetti geotecnici tipici dell'ingegneria civile nonché nelle tematiche legate allo sviluppo e la sicurezza del territorio.

Alla fine del corso di studi i laureati acquisiranno, in un contesto multidisciplinare, la capacità di comprendere gli aspetti ingegneristici specifici dell'area geotecnica e di elaborare idee originali su temi di avanguardia nei seguenti campi:

- analisi del comportamento dei terreni in presenza di sollecitazioni statiche e dinamiche;
- analisi e modellazione del comportamento meccanico dei pendii naturali ed artificiali;
- progettazione delle opere di fondazione sia superficiali sia profonde;
- analisi dei sistemi di miglioramento e rinforzo dei terreni e delle rocce;
- caratterizzazione geotecnica del territorio;
- progettazione geotecnica di discariche controllate e di barriere permeabili reattive;
- conoscenza delle proprietà fisiche, meccaniche, idrauliche e di durabilità e dei principi di progettazione dei geosintetici;
- progettazione di opere geotecniche sostenibili.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Sotto la guida dei docenti dei corsi, gli studenti applicheranno le conoscenze teoriche, autonomamente o in gruppo, attraverso esercitazioni in aula, attività sperimentali nei laboratori ed elaborati progettuali.

Gli studenti dovranno essere capaci di applicare la conoscenza e la capacità di comprensione per interpretare, descrivere e risolvere i problemi che richiedono un approccio interdisciplinare nell'ingegneria civile approfondendo in un modo speciale quelli inerenti all'ingegneria geotecnica.

Gli studenti dovranno essere in grado di redigere relazioni tecniche sulle attività svolte e di presentare i risultati in discussioni collegiali, inserendosi con profitto in gruppi di progettazione e gestione. Dovranno essere in grado di comunicare la propria conoscenza in modo chiaro e privo di ambiguità, esprimere giudizi e fornire soluzioni progettuali a interlocutori specialisti e non specialisti.

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

CONSOLIDAMENTO DEI TERRENI E DELLE ROCCE [url](#)

DINAMICA DEI TERRENI E GEOTECNICA SISMICA [url](#)

DINAMICA DELLE STRUTTURE E COSTRUZIONI IN ZONA SISMICA [url](#)

DISCARICHE CONTROLLATE E BONIFICA DEI SITI CONTAMINATI [url](#)

FONDAZIONI [url](#)

GEOLOGIA APPLICATA [url](#)

GEOTECNICA AMBIENTALE E OPERE GEOTECNICHE SOSTENIBILI [url](#)

MATERIALI DA COSTRUZIONE [url](#)

MODELLAZIONE GEOTECNICA [url](#)

PROTEZIONE IDRAULICA DEL TERRITORIO [url](#)

STABILITA' DEI PENDII E FRONTI DI SCAVO [url](#)

Progettazione di strutture civili, di infrastrutture idrauliche e di sistemi per le energie rinnovabili

Conoscenza e comprensione

Al termine del percorso formativo, i laureati magistrali acquisiranno conoscenze trasversali nelle discipline caratterizzanti l'ingegneria civile nonché, nello specifico, nei settori della ingegneria delle acque, delle strutture e dell'energia. In particolare agli insegnamenti classici del settore dell'idraulica, che spaziano dalle costruzioni idrauliche, all'ingegneria marittima, all'offshore, si affiancheranno insegnamenti sia nel settore strutturale che nel settore

dell'energia. Il settore strutturale comprenderà teorie strutturali, metodi di analisi statica e dinamica, modelli computazionali e criteri di progettazione per le opere più diffuse nell'ingegneria civile, quali edifici, ponti, coperture, dighe, vasche, serbatoi. Il settore dell'energia riguarderà le rinnovabili, con insegnamenti sia relativi agli impianti idroelettrici, sia ai sistemi per produrre energia in mare dalle onde e dal vento.

Alla fine del corso di studi, i laureati acquisiranno, in un contesto multidisciplinare, la capacità di comprendere gli aspetti ingegneristici specifici dell'area e di elaborare idee originali su temi di avanguardia nei seguenti campi:

- analisi statica e dinamica di strutture civili secondo le normative vigenti;
- modellazione computazionale di organismi strutturali;
- progettazione strutturale di opere di ingegneria civile;
- criteri di progettazione e di realizzazione di porti, arredi portuali e opere di protezione costiera;
- dimensionamento delle dighe marittime di nuova generazione, capaci di produrre energia elettrica dalle onde del mare;
- criteri di progettazione e di realizzazione di strutture offshore, sia tradizionali per le industrie petrolifere, sia per lo sfruttamento dell'energia dal vento;
- sistemi di produzione di Blue Energy: dalle onde e dal vento in mare;
- analisi della dinamica fluviale e dell'equilibrio dei corsi d'acqua e del rischio idrogeologico in aree costiere, fluviali ed urbane;
- dimensionamento di interventi di difesa costiera ed interventi di mitigazione del rischio in aree urbane e fluviali.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Sotto la guida dei docenti dei corsi gli studenti applicheranno le conoscenze teoriche, autonomamente o in gruppo, attraverso esercitazioni in aula, attività sperimentali nei laboratori e attività di tirocinio finalizzate all'impiego di software specialistici nel campo dell'ingegneria strutturale e delle acque.

Acquisiranno quindi la capacità di risolvere problemi relativi a tematiche nuove o non familiari, inserite in contesti interdisciplinari connessi alla progettazione di strutture civili, idrauliche e di sistemi per le energie rinnovabili e saranno in grado, alla fine del corso di studio, di progettare e sostenere, chiaramente e senza ambiguità argomentazioni sulle soluzioni tecniche adottate, giustificando le scelte progettuali operate.

Dovranno essere in grado di redigere relazioni tecniche sulle attività svolte e di presentarne i risultati in discussioni collegiali sia con membri esperti in diverse discipline sia con non specialisti, utilizzando metodi diversificati per comunicare chiaramente e senza ambiguità le conclusioni.

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

COSTRUZIONI IDRAULICHE E ACQUEDOTTI [url](#)

DINAMICA DELLE STRUTTURE E COSTRUZIONI IN ZONA SISMICA [url](#)

FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI [url](#)

INGEGNERIA MARITTIMA E ENERGIA DALLE ONDE [url](#)

INGEGNERIA OFFSHORE E ENERGIA DAL VENTO OFFSHORE [url](#)

MECCANICA COMPUTAZIONALE DELLE STRUTTURE [url](#)

METODI MONTE CARLO PER L'INGEGNERIA CIVILE E INGEGNERIA FLUVIALE E IMPIANTI IDROELETTRICI [url](#)

STRUMENTI E NORME PER IL DISEGNO DEL PROGETTO ESECUTIVO [url](#)

STRUTTURE IN ACCIAIO E IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO [url](#)

TEORIA DELLE STRUTTURE [url](#)



QUADRO A4.c

Autonomia di giudizio
Abilità comunicative
Capacità di apprendimento

Autonomia di giudizio	Il percorso formativo consentirà allo studente di sviluppare in modo autonomo le proprie capacità decisionali e di giudizio; al termine di esso il Laureato Magistrale in Ingegneria Civile dovrà avere la capacità di raccogliere, analizzare e interpretare dati numerici e sperimentali ritenuti utili a determinare giudizi autonomi, anche sulla base di informazioni limitate o incomplete, dovrà essere in grado di risolvere problemi relativi a tematiche sia tradizionali sia nuove o complesse inserite in contesti interdisciplinari connessi all'ingegneria civile e dovrà essere consapevole delle responsabilità sociali ed etiche legate all'applicazione delle sue conoscenze.	
Abilità comunicative	Nelle attività di esercitazione in aula ed in laboratorio, gli studenti verranno incoraggiati ad intervenire pubblicamente per migliorare la propria capacità di descrivere in modo chiaro e comprensibile eventuali dubbi e/o richieste di chiarimento su argomenti specifici. Alla fine del percorso formativo il laureato magistrale in Ingegneria Civile dovrà possedere adeguate capacità relazionali ed essere in grado di comunicare in modo chiaro, anche ad interlocutori non specialisti, le proprie conoscenze ed abilità professionali; dovrà avere sviluppato l'attitudine a lavorare sia in gruppo, sia con definiti gradi di autonomia; dovrà essere capace di comunicare fluentemente, in forma scritta e orale, in almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano; dovrà saper utilizzare gli strumenti informatici necessari per la presentazione, l'acquisizione e lo scambio di conoscenze.	
Capacità di apprendimento	Al termine del percorso formativo il laureato magistrale in Ingegneria Civile dovrà aver sviluppato una elevata attitudine all'apprendimento che gli consenta di intraprendere, con un alto grado di autonomia, la gestione del proprio aggiornamento professionale. In un contesto scientifico caratterizzato da continue scoperte ed innovazioni, dovrà avere la capacità di mantenere aggiornate e qualificate le competenze professionali acquisite.	

	QUADRO A4.d Descrizione sintetica delle attività affini e integrative
---	---

22/04/2022

Il percorso formativo è arricchito da attività formative affini e integrative finalizzate all'ampliamento degli orizzonti culturali multi e inter-disciplinari dello studente attraverso l'inserimento di SSD supportati dalle attività di ricerca presenti presso i Dipartimenti dell'Area Ingegneria dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria.

In particolare le attività formative affini e integrative sono finalizzate a:

- fornire competenze tecnico-applicative nell'ambito delle discipline matematiche e fisico-matematiche inerenti agli aspetti

riguardanti la simulazione e l'analisi dei sistemi ingegneristici;

- fornire competenze interdisciplinari nell'ambito delle discipline concernenti i materiali ed i terreni, per gli aspetti tecnici ed ingegneristici relativi alle strutture civili;
- fornire competenze integrative nell'ambito delle discipline ingegneristiche attinenti agli aspetti di sostenibilità ambientale e della gestione energetica sostenibile;
- fornire competenze integrative su tematiche riguardanti l'analisi di fattibilità dei progetti e la valutazione dei loro effetti economici.



QUADRO A5.a

Caratteristiche della prova finale

18/02/2019

La prova finale consisterà nella presentazione e discussione di un elaborato complesso, sviluppato dal candidato sotto la guida di un docente relatore ed avente per oggetto un'attività progettuale, di ricerca e/o di sviluppo nell'area dell'ingegneria civile, dalla quale emergano le capacità di analisi di problemi ingegneristici complessi, l'attitudine a strutturare lo studio in modo organico, la capacità di definire una o più soluzioni fra loro comparate.

Il candidato dovrà inoltre dimostrare di sapere organizzare verbalmente la presentazione in modo chiaro, organico e sintetico.



QUADRO A5.b

Modalità di svolgimento della prova finale

20/05/2019

Le modalità di svolgimento della prova finale consistono nella discussione di un elaborato a carattere progettuale o sperimentale secondo le procedure classiche di esposizione di fronte alla commissione.

**QUADRO B1****Descrizione del percorso di formazione (Regolamento Didattico del Corso)**

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Regolamento del Corso di Studio

Link: http://www.diceam.unirc.it/regolamenti_didattica.php

**QUADRO B2.a****Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative**

http://www.diceam.unirc.it/calendario_lezioni_ec.php

**QUADRO B2.b****Calendario degli esami di profitto**

http://www.diceam.unirc.it/calendario_esami.php

**QUADRO B2.c****Calendario sessioni della Prova finale**

http://www.diceam.unirc.it/sedute_laurea.php

**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.	MAT/08	Anno di	CALCOLO NUMERICO link			6		

		corso 1					
2.	ICAR/07	Anno di corso 1	CONSOLIDAMENTO DEI TERRENI E DELLE ROCCE link	CARDILE GIUSEPPE	PA	9	72
3.	ICAR/07	Anno di corso 1	CONSOLIDAMENTO DEI TERRENI E DELLE ROCCE link			6	
4.	ICAR/09	Anno di corso 1	COSTRUZIONI IN ZONA SISMICA (modulo di DINAMICA DELLE STRUTTURE E COSTRUZIONI IN ZONA SISMICA) link	CHIOCCARELLI EUGENIO	PA	6	48
5.	ICAR/09	Anno di corso 1	COSTRUZIONI IN ZONA SISMICA (modulo di DINAMICA DELLE STRUTTURE E COSTRUZIONI IN ZONA SISMICA) link			6	
6.	ICAR/08	Anno di corso 1	DINAMICA DELLE STRUTTURE (modulo di DINAMICA DELLE STRUTTURE E COSTRUZIONI IN ZONA SISMICA) link			3	
7.	ICAR/08	Anno di corso 1	DINAMICA DELLE STRUTTURE (modulo di DINAMICA DELLE STRUTTURE E COSTRUZIONI IN ZONA SISMICA) link	FAILLA GIUSEPPE	PA	3	24
8.	ICAR/08 ICAR/09	Anno di corso 1	DINAMICA DELLE STRUTTURE E COSTRUZIONI IN ZONA SISMICA link			9	
9.	ICAR/07	Anno di corso 1	DISCARICHE CONTROLLATE E BONIFICA DEI SITI CONTAMINATI link			6	
10.	ICAR/22	Anno di corso 1	ESTIMO E VALUTAZIONE ECONOMICA DEI PROGETTI link	CALABRO' FRANCESCO	PA	6	48
11.	ING- IND/11	Anno di corso 1	FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI link			6	
12.	GEO/05	Anno di corso 1	GEOLOGIA APPLICATA link			6	

13.	GEO/05	Anno di corso 1	GEOLOGIA APPLICATA link	MORACI NICOLA	PO	6	48	
14.	ING-IND/11	Anno di corso 1	IMPIANTI TERMICI link	NUCARA ANTONINO FRANCESCO	PA	6	48	
15.	ICAR/05	Anno di corso 1	INGEGNERIA DEI SISTEMI DI TRASPORTO link	VITETTA ANTONINO	PO	9	48	
16.	ICAR/05	Anno di corso 1	INGEGNERIA DEI SISTEMI DI TRASPORTO link	RINDONE CORRADO	PA	9	24	✓
17.	ICAR/02	Anno di corso 1	INGEGNERIA MARITTIMA E ENERGIA DALLE ONDE link	ROMOLO ALESSANDRA	PA	9	72	✓
18.	ICAR/02	Anno di corso 1	INGEGNERIA PORTUALE link	ROMOLO ALESSANDRA	PA	6	48	✓
19.	ING-IND/22	Anno di corso 1	MATERIALI DA COSTRUZIONE link	FRONTERA PATRIZIA	PA	6	48	
20.	ICAR/08	Anno di corso 1	MECCANICA COMPUTAZIONALE DELLE STRUTTURE link	ALOTTA GIOACCHINO	RD	6	48	✓
21.	ICAR/08	Anno di corso 1	MECCANICA DELLE MURATURE link	ALOTTA GIOACCHINO	RD	6	48	✓
22.	ICAR/07	Anno di corso 1	MODELLAZIONE GEOTECNICA link	MORTARA GIUSEPPE	PA	6	48	✓
23.	MAT/07	Anno di corso 1	MODELLI COSTITUTIVI DEI MATERIALI link	GIOVINE PASQUALE	PO	6	48	
24.	ICAR/07	Anno di	OPERE GEOTECNICHE SOSTENIBILI link	PISANO MARILENE	RD	6	48	

		corso 1						
25.	ICAR/21	Anno di corso 1	PIANIFICAZIONE URBANA E TERRITORIALE link	PANUCCIO PAOLA	PA	6	48	
26.	ICAR/04	Anno di corso 1	PROGETTAZIONE AVANZATA DI INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO link	LEONARDI GIOVANNI	PA	6	48	
27.	ICAR/01	Anno di corso 1	PROTEZIONE IDRAULICA DEL TERRITORIO link	BARBARO GIUSEPPE	PO	6	48	
28.	ICAR/08	Anno di corso 1	SICUREZZA STRUTTURALE DI EDIFICI E INFRASTRUTTURE link	NUCERA FRANCESCO		6	48	
29.	ICAR/07	Anno di corso 1	STABILITA' DEI PENDII link			6		
30.	ICAR/12	Anno di corso 1	STRUMENTI E NORME PER IL DISEGNO DEL PROGETTO ESECUTIVO link	LAURIA MASSIMO	PO	6	48	
31.	ICAR/09	Anno di corso 1	STRUTTURE IN ACCIAIO E IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO link	PUCINOTTI RAFFAELE	PA	6	48	
32.	ICAR/04	Anno di corso 1	TECNICA E SICUREZZA DEI CANTIERI link	LEONARDI GIOVANNI	PA	6	48	
33.	ICAR/08	Anno di corso 1	TEORIA DELLE STRUTTURE link	FAILLA GIUSEPPE	PA	6	48	
34.	ICAR/05	Anno di corso 1	TRASPORTO COLLETTIVO link	GATTUSO DOMENICO	PO	6	48	
35.	MAT/08	Anno di corso 2	CALCOLO NUMERICO link			6		

36.	ICAR/02	Anno di corso 2	COSTRUZIONI IDRAULICHE E ACQUEDOTTI link	9				
37.	ICAR/09	Anno di corso 2	COSTRUZIONI IN ZONA SISMICA link	6				
38.	ICAR/07	Anno di corso 2	DINAMICA DEI TERRENI E GEOTECNICA SISMICA link	9				
39.	ICAR/02	Anno di corso 2	ENERGIA DAL VENTO OFFSHORE (<i>modulo di INGEGNERIA OFFSHORE E ENERGIA DAL VENTO OFFSHORE</i>) link	6				
40.	ICAR/22	Anno di corso 2	ESTIMO E VALUTAZIONE ECONOMICA DEI PROGETTI link	6				
41.	ICAR/07	Anno di corso 2	FONDAZIONI link	9				
42.	ING- IND/11	Anno di corso 2	FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI link	6				
43.	GEO/05	Anno di corso 2	GEOLOGIA APPLICATA link	6				
44.	ICAR/07	Anno di corso 2	GEOTECNICA AMBIENTALE (<i>modulo di GEOTECNICA AMBIENTALE E OPERE GEOTECNICHE SOSTENIBILI</i>) link	6				
45.	ICAR/07	Anno di corso 2	GEOTECNICA AMBIENTALE E OPERE GEOTECNICHE SOSTENIBILI link	12				
46.	ING- IND/11	Anno di corso 2	IMPIANTI TERMICI link	6				
47.	ICAR/04	Anno di	INFRASTRUTTURE AEROPORTUALI ED ELIPORTUALI (<i>modulo di INFRASTRUTTURE</i>)	6				

		corso 2	FERROVIARIE & INFRASTRUTTURE AEROPORTUALI ED ELIPORTUALI) link				
48.	ICAR/04	Anno di corso 2	INFRASTRUTTURE FERROVIARIE (modulo di INFRASTRUTTURE FERROVIARIE & INFRASTRUTTURE AEROPORTUALI ED ELIPORTUALI) link	6			
49.	ICAR/04	Anno di corso 2	INFRASTRUTTURE FERROVIARIE & INFRASTRUTTURE AEROPORTUALI ED ELIPORTUALI link	12			
50.	ICAR/02	Anno di corso 2	INGEGNERIA FLUVIALE E IMPIANTI IDROELETTRICI (modulo di METODI MONTE CARLO PER L'INGEGNERIA CIVILE E INGEGNERIA FLUVIALE E IMPIANTI IDROELETTRICI) link	6			
51.	ICAR/02	Anno di corso 2	INGEGNERIA OFFSHORE (modulo di INGEGNERIA OFFSHORE E ENERGIA DAL VENTO OFFSHORE) link	6			
52.	ICAR/02	Anno di corso 2	INGEGNERIA OFFSHORE E ENERGIA DAL VENTO OFFSHORE link	12			
53.	ING- IND/22	Anno di corso 2	MATERIALI DA COSTRUZIONE link	6			
54.	ICAR/02	Anno di corso 2	METODI MONTE CARLO PER L'INGEGNERIA CIVILE (modulo di METODI MONTE CARLO PER L'INGEGNERIA CIVILE E INGEGNERIA FLUVIALE E IMPIANTI IDROELETTRICI) link	6			
55.	ICAR/02	Anno di corso 2	METODI MONTE CARLO PER L'INGEGNERIA CIVILE E INGEGNERIA FLUVIALE E IMPIANTI IDROELETTRICI link	12			
56.	MAT/07	Anno di corso 2	MODELLI COSTITUTIVI DEI MATERIALI link	6			
57.	ICAR/08	Anno	MODELLI PER LA SICUREZZA	6			

		di corso 2	(modulo di TECNICA E SICUREZZA DEI CANTIERI E MODELLI PER LA SICUREZZA) link				
58.	ICAR/07	Anno di corso 2	OPERE GEOTECNICHE SOSTENIBILI (modulo di GEOTECNICA AMBIENTALE E OPERE GEOTECNICHE SOSTENIBILI) link	6			
59.	ICAR/21	Anno di corso 2	PIANIFICAZIONE URBANA E TERRITORIALE link	6			
60.	ICAR/05	Anno di corso 2	PROGETTAZIONE DI RETI DI TRASPORTO (modulo di PROGETTAZIONE DI RETI DI TRASPORTO E TECNOLOGIE E PRESTAZIONI DELLE STRADE INTELLIGENTI) link	6			
61.	ICAR/04 ICAR/05	Anno di corso 2	PROGETTAZIONE DI RETI DI TRASPORTO E TECNOLOGIE E PRESTAZIONI DELLE STRADE INTELLIGENTI link	12			
62.	ICAR/07	Anno di corso 2	STABILITA' DEI PENDII E FRONTI DI SCAVO link	9			
63.	ICAR/04	Anno di corso 2	TECNICA E SICUREZZA DEI CANTIERI (modulo di TECNICA E SICUREZZA DEI CANTIERI E MODELLI PER LA SICUREZZA) link	6			
64.	ICAR/04 ICAR/08	Anno di corso 2	TECNICA E SICUREZZA DEI CANTIERI E MODELLI PER LA SICUREZZA link	12			
65.	ICAR/04	Anno di corso 2	TECNOLOGIE E PRESTAZIONI DELLE STRADE INTELLIGENTI (modulo di PROGETTAZIONE DI RETI DI TRASPORTO E TECNOLOGIE E PRESTAZIONI DELLE STRADE INTELLIGENTI) link	6			
66.	ICAR/08	Anno di corso 2	TEORIA DELLE STRUTTURE link	6			



QUADRO B4

Aule

Link inserito: http://www.diceam.unirc.it/attivita_aula.php

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Aule DICEAM



QUADRO B4

Laboratori e Aule Informatiche

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Laboratori e Aule Informatiche DICEAM



QUADRO B4

Sale Studio

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: sale studio



QUADRO B4

Biblioteche

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: biblioteche



QUADRO B5

Orientamento in ingresso

L'Orientamento per l'immatricolazione alla laurea Magistrale è rivolto sia agli studenti iscritti ai Corsi di Laurea del Dipartimento che a studenti/laureandi/laureati di altri Atenei.

Nel primo caso l'interazione è diretta: vengono organizzati incontri collettivi e individuali per presentare il Corso e le sue peculiarità con il coordinamento del comparto Didattica del Dipartimento.

Per gli studenti di altri Atenei l'offerta formativa viene pubblicizzata sia con i canali istituzionali (sito web di Ateneo e Dipartimento), sia attraverso i canali social del Dipartimento.

Gli studenti interessati possono interfacciarsi con il comparto didattico del Dipartimento per tutte le delucidazioni necessarie.

Link inserito: <http://>

12/06/2024



12/06/2024

Avviato il percorso formativo, ai fini dell'orientamento in itinere i principali riferimenti sono il responsabile del Corso di Studio e, per questioni tecnico/amministrative, il personale del comparto didattica del DICEAM. Quest'ultimo assolve a numerose funzioni tra cui:

- redige il piano didattico e il calendario annuale delle attività didattiche da discutere all'interno del Consiglio di Dipartimento;
- sovrintende al regolare svolgimento delle attività didattiche e formative del Dipartimento;
- predispone gli atti amministrativi relativi all'approvazione del Manifesto degli studi, all'attivazione degli insegnamenti, all'attribuzione degli affidamenti e delle supplenze;
- pone in essere gli atti relativi alla stipula dei contratti, all'organizzazione dei servizi di tutorato, di accesso e di orientamento e, in genere, all'organizzazione didattica complessiva dei Corsi di Studio presenti all'interno del Dipartimento;
- è struttura di raccordo con le Segreterie studenti al fine di risolvere ogni problematica relativa alla carriera degli studenti;
- collabora alla organizzazione degli esami di abilitazione all'esercizio della professione;
- collabora alla organizzazione dei test di ingresso e delle attività di orientamento;
- supporta l'attività della commissione paritetica studenti-docenti e delle commissioni di qualità dei corsi di Studio.

Il Corso di Laurea ha individuato inoltre tre docenti tutor, di diversi ambiti didattici, ai quali gli studenti possono rivolgersi per problemi specifici.

Poiché il percorso formativo della Laurea Magistrale in Ingegneria Civile prevede che lo studente scelga sin dal primo anno di corso il curriculum che intende seguire per la propria specializzazione, il supporto che viene fornito agli studenti riguarda elementi di affinamento del proprio curriculum, fornendo chiarimenti in merito alla scelta delle discipline affini e a scelta dello studente e delle attività di tirocinio che possano definire al meglio il percorso formativo che conduce alla prova finale.

La consistenza media degli studenti all'interno dei corsi consente un proficuo feed-back, in quanto approfondimenti e chiarimenti sono realizzati in tempo reale.

Nel Corso di Laurea inoltre opera una Commissione di assicurazione della Qualità e Gruppo del Riesame che comprende una componente studentesca.

Link inserito: <http://>



04/06/2024

La governance del corso di laurea programma, in sintonia con il Dipartimento, le attività esterne, tirocini e stage, in particolar modo i tirocini vengono, con apposito regolamento e, in funzione della natura dello stesso (interno vedi laboratori, oppure esterno) normati diversamente.

Nel caso esterno, è disponibile un programma di accordi con Enti istituzionali, Società ed Aziende operanti nei vari ambiti dell'Ingegneria civile presso le quali, lo studente ha la possibilità di pianificare la propria esperienza pre-ingresso nel mondo del lavoro, rapportando la verifica di quanto appreso con l'applicabilità reale.

L'interfaccia docente-tirocinante in ogni caso resta attiva e sviluppata attraverso programmate quanto continue verifiche presso la sede del tirocinio e/o presso la sede dipartimentale.

L'Assistenza agli studenti interessati alla mobilità internazionale è curata dal Servizio Relazioni Internazionali - Ufficio Erasmus.

Le informazioni sul Programma Erasmus sono disponibili al link:

Descrizione link: Programma Erasmus

Link inserito: <https://www.unirc.it/internazionalizzazione/erasmus.php>



QUADRO B5

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.

Gli studenti possono usufruire degli accordi bilaterali stipulati direttamente dall'Ateneo che riservano borse Erasmus. L'Assistenza agli studenti interessati alla mobilità internazionale è curata dal Servizio Relazioni Internazionali - Ufficio Erasmus.

L'elenco delle sedi universitarie convenzionate all'interno del programma Erasmus è riportato al seguente link:

Descrizione link: Erasmus: sedi universitarie convenzionate

Link inserito: http://www.unirc.it/internazionalizzazione/accordi_bilaterali_erasmus.php

Nessun Ateneo



QUADRO B5

Accompagnamento al lavoro

04/06/2024

Il Corso di Studio, pur non svolgendo una diretta attività di inserimento dei propri laureati nel mondo del lavoro, promuove contatti con le strutture del territorio. Ai Dirigenti degli enti/aziende è manifestata la disponibilità a fornire, con il loro consenso, i nominativi ed i curriculum di laureati da inserire presso le proprie strutture per stage, apprendistati o per vere e proprie assunzioni.

L'accompagnamento nel mondo del lavoro è inoltre favorito dall'incentivazione allo svolgimento di tirocini presso enti/aziende esterne all'università.

L'ateneo promuove infine tirocini extracurricolari rivolti ai neolaureati e cui fornisce ulteriore supporto tramite l'ufficio del Servizio di Job Placement.

Link inserito: <http://>



QUADRO B5

Eventuali altre iniziative

Nel Dipartimento è prevista la figura di un delegato per gli Studenti Diversamente abili e le fasce deboli che all'occorrenza, in sinergia con le politiche di Ateneo in materia, si attiva per fornire pari condizioni nel diritto allo studio, intervenendo in particolare per il superamento di ostacoli di ordine didattico e pratico.

04/06/2024

Link inserito: <http://>



QUADRO B6

Opinioni studenti

La nuova procedura informatica "Esse3" del "Cineca", utilizzata della Mediterranea, somministra agli studenti il questionario di valutazione della didattica erogata, per ogni insegnamento previsto nel proprio piano di studi. Lo studente può compilare il questionario, in forma anonima, a partire da circa i 2/3 del completamento delle lezioni dell'insegnamento in valutazione, come studente frequentante. In ogni caso lo studente è obbligato alla compilazione del questionario al momento della prenotazione all'esame; in questo caso lo studente è considerato "non frequentante".

13/09/2024

I questionari compilati vengono raggruppati in file elettronici che al termine dell'anno accademico di riferimento, dopo le operazioni di controllo e di riscontro previste, vengono opportunamente elaborati dal Servizio Statistico. I dati risultanti vengono, quindi, aggregati secondo le modalità prescritte e trasmessi al coordinatore del corso di laurea.

I dati sull'Opinione degli Studenti sulla Qualità della Didattica per a.a. 2023-2024 (dati estratti al 26 luglio 2024) si riferiscono a 30 insegnamenti per i quali sono stati complessivamente raccolti 108 questionari. L'80% degli studenti che hanno compilato il questionario ha frequentato più del 50% delle lezioni.

Dai dati elaborati si rileva complessivamente, per i singoli quesiti posti, una percentuale di risposte positive elevata, sempre superiore all'92% con media delle percentuali di risposte positive pari al 95,53%.

Per migliorare la qualità dei corsi, il 13% degli studenti suggerisce un miglioramento della qualità del materiale didattico integrativo, che andrebbe inoltre fornito in anticipo rispetto all'inizio dei corsi, un aumento dell'attività di supporto didattico e l'opportunità di fornire più conoscenze di base.

Link inserito: <http://>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: rilevazione OPIS 2023-2024



QUADRO B7

Opinioni dei laureati

13/09/2024

I dati sono riferiti al data base di Alma-Laurea, anno di indagine 2023 su un campione di 21 intervistati ad un anno dalla laurea (laureati 2022), 13 intervistati a 3 anni dalla laurea (laureati 2020) e di 18 intervistati a 5 anni dalla laurea (laureati 2018).

I giudizi all'uscita del corso di studio sono valutabili complessivamente come positivi.

Gran parte dei laureati occupati (mediamente il 77,3%) svolge professioni intellettuali, scientifiche, tecniche e di elevata specializzazione.

Ai fini dell'attuale lavoro svolto il 77,8% dei laureati 2022, l'81,8% di laureati 2020 ed il 56,3% dei laureati 2018 ritiene molto adeguata la formazione professionale acquisita all'università e il 94,1% dei laureati 2022, l'81,8% di laureati 2020 ed il 53,3% dei laureati 2018 ritiene la laurea conseguita molto efficace nel lavoro svolto.

In termini di soddisfazione per il lavoro attualmente svolto a valle della laurea, il giudizio espresso in una scala da 1 a 10 è pari a 7,9 per i laureati 2022, 8,6 per i laureati 2020 e 7,9 per i laureati 2018.

Link inserito: <http://>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Dati occupazione Almalaurea



QUADRO C1

Dati di ingresso, di percorso e di uscita

La fonte delle analisi che seguono è il datawarehouse di Ateneo, i cui dati sono resi disponibili ai Coordinatori di corso di studio attraverso l'organizzazione interna di Ateneo, e l'indagine condotta dal Consorzio Universitario Alma-Laurea sul profilo dei laureati con anno di laurea 2023 su un campione di 16 intervistati. 13/09/2024

Il numero di studenti immatricolati al Corso di studio è risultato pari a 33 per la coorte 2016/2017, 26 per la coorte 2017/2018, 11 della coorte 2018/2019, 39 per la coorte 2019/20, 22 per la coorte 2020/21, 5 per la coorte 2021/22, 6 per la coorte 2022/23 e 10 per la coorte 2023/24,. Dopo l'inversione di tendenza verificatasi per la coorte 2019/20, da attribuirsi alla modifica di ordinamento, si è registrata nel tempo una nuova riduzione degli immatricolati, in parte dovuta al numero esiguo di laureati triennali nella classe L-7.

Gli studenti sottoposti a verifica di adeguatezza della preparazione personale prima dell'immatricolazione sono risultati idonei.

Relativamente ai dati in uscita, dall'indagine condotta dal Consorzio Universitario Alma-Laurea sul profilo dei laureati 2023 risulta che:

- tutti i laureati hanno residenza in Calabria. La provenienza geografica è prevalentemente dalla Provincia di Reggio Calabria (88,2%) ed evidenzia pertanto l'importante servizio al territorio svolto dal corso di laurea;
- tutti i laureati hanno conseguito il precedente titolo universitario di primo livello presso l'Università Mediterranea di Reggio Calabria;
- per quanto attiene alla regolarità degli studi universitari, il 29,4% degli studenti ha conseguito la laurea in corso, il 52,9% entro il primo anno fuori corso e 5,9% entro in secondo anno fuori corso;
- la durata media per il conseguimento del titolo è di 3,4 anni con un ritardo medio rispetto alla durata legale del corso di laurea di 1,4 anni ed un indice di ritardo di 0,72; la media dei punteggi degli esami è di 27,5/30 e la media dei voti di laurea è di 106,9/110;
- gli studenti che si iscriverebbero di nuovo allo stesso corso magistrale in ingegneria civile frequentato e portato a termine sono pari al 87,5%;
- il 18,8% degli studenti dichiara di voler proseguire gli studi con un master universitario.

Link inserito: <http://>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Scheda dati profilo laureati 2023



QUADRO C2

Efficacia Esterna

06/09/2023

I dati sono riferiti al data base di Alma-Laurea, anno di indagine 2022 su un campione di 11 intervistati ad un anno dalla laurea (laureati 2021), 8 laureati a 3 anni dalla laurea (laureati 2019) e di 19 intervistati a 5 anni dalla laurea (laureati 2017).

Si evidenziano buoni risultati per quanto riguarda il tasso di occupazione, pari al 81,8% ad un anno dalla laurea, del 100% a tre anni dalla laurea e al 89,5% a cinque anni dalla laurea; il tempo medio trascorso dalla laurea al reperimento del primo lavoro si attesta su 4,6 mesi per i laureati 2021, 7,1 mesi per i laureati 2019 e 7,4 mesi per i laureati 2017.

Gran parte dei laureati occupati (78,8%) svolge professioni intellettuali, scientifiche, tecniche e di elevata specializzazione.

Il settore di attività prevalente è il privato (88,9% per i laureati 2021, 75,0% per i laureati 2019 e 82,4% per i laureati 2017) e l'area geografica di lavoro è per i laureati 2019 e 2017 più o meno equamente distribuita tra il sud ed il resto d'Italia, mentre è prevalentemente al sud (88,9%) per i laureati 2017.

Nell'ambito della formazione post-laurea, il 63,6% dei laureati 2021, il 37,5% dei laureati 2019 ed il 36,8% dei laureati 2017 ha partecipato ad almeno un'attività di formazione.

Link inserito: <http://>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Condizione occupazionale dei laureati - Alma Laurea 2023



QUADRO C3

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

Nella seduta della Commissione per l'Assicurazione della Qualità del Dipartimento, tenutasi il 7 novembre 2017, è stato approvato il format di un questionario (in allegato) destinato agli studenti tirocinanti e alle strutture ospitanti, con l'obiettivo di valutare l'efficacia dei tirocini. Negli ultimi anni, i tirocini presso enti e imprese sono stati notevolmente limitati, rendendo insufficiente la raccolta di dati. Tuttavia, in via informale, il feedback delle aziende ospitanti, comunicato al coordinatore, è stato molto positivo, apprezzando la preparazione e le competenze dimostrate dagli studenti. Per quanto riguarda gli anni accademici 2022/23 e 2023/24, tutti i tirocini si sono svolti esclusivamente nei laboratori dipartimentali.

14/09/2024

Link inserito: <http://>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Questionario di valutazione del tirocinio



QUADRO D1

Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

06/06/2022

SISTEMA DI ASSICURAZIONE DELLA QUALITA' STRUTTURA ORGANIZZATIVA E RESPONSABILITA'

Pdf inserito: [visualizza](#)



QUADRO D2

Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

12/06/2024

Commissione AQ e Gruppo del Riesame Corso di laurea magistrale in Ingegneria civile:

- Prof. Antonino NUCARA (Coordinatore)
- Prof. Giuseppe MORTARA (Docente)
- Prof. Gioacchino ALOTTA (Docente)
- Dott.ssa Ingrid Antonella FEDERICO (Rappresentante studenti)
- Dott.ssa Anna ROMEO (PTA)

Link inserito: http://www.diceam.unirc.it/commissione_qualita_cds.php



QUADRO D3

Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative

12/06/2024

In attesa di specifiche ulteriori direttive da parte degli organismi sovraordinati (MIUR, ANVUR, Presidio di Qualità di Ateneo), il Gruppo di Gestione AQ del Corso di Studi Magistrale in Ingegneria Civile si riunisce per verificare che:

- il servizio offerto dal Corso di Studio sia adeguato alle esigenze delle Parti Interessate (PI),
- si applichino, con coerenza rispetto a quanto previsto dalle norme, processi di miglioramento e di riesame per valutare il raggiungimento degli obiettivi prefissati e quindi l'adequatezza e l'efficacia dei processi stessi o la necessità di correzioni e/o le opportunità di miglioramento.

Da un punto di vista relativo alla acquisizione delle informazioni/dati per l'esame dei processi è parimenti costante l'attività di monitoraggio, sia in sede di CdS che in sede di Dipartimento, attraverso il ruolo della Commissione Paritetica Docenti Studenti, della Commissione del Riesame, dei Tutor e dei Rappresentanti degli studenti.

Link inserito: <http://>



QUADRO D4

Riesame annuale

26/01/2016



QUADRO D5

Progettazione del CdS

10/05/2018



QUADRO D6

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



QUADRO D7

Relazione illustrativa specifica per i Corsi di Area Sanitaria



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi "Mediterranea" di REGGIO CALABRIA
Nome del corso in italiano	Ingegneria Civile
Nome del corso in inglese	Civil Engineering
Classe	LM-23 - Ingegneria civile
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	https://www.unirc.it/didattica/corsi_laurea.php?aaOffId=2024&cds=5023
Tasse	https://unirc.it/studenti/tasse_contributi.php
Modalità di svolgimento	a. Corso di studio convenzionale



Corsi interateneo RAD



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 studi, 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; deve essere previsto il rilascio a tutti gli studenti iscritti di un titolo di studio congiunto, doppio o multiplo.

Non sono presenti atenei in convenzione



Docenti di altre Università



Referenti e Strutture



**Presidente (o Referente o Coordinatore)
del CdS**

GIUNTA Marinella Silvana

**Organo Collegiale di gestione del corso
di studio**

Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile

Struttura didattica di riferimento

Ingegneria Civile, dell'Energia, dell'Ambiente e dei Materiali
(Dipartimento Legge 240)



Docenti di Riferimento

N.	CF	COGNOME	NOME	SETTORE	MACRO SETTORE	QUALIFICA	PESO	INSEGNAMENTO ASSOCIATO
1.	LTTGCH85D30G273L	ALOTTA	Gioacchino	ICAR/08	08/B	RD	1	
2.	RNAFLC68E16H224A	ARENA	Felice Marco Maria	ICAR/02	08/A1	PO	1	
3.	GTTDNC59S07F779S	GATTUSO	Domenico	ICAR/05	08/A3	PO	1	
4.	GNTMNL70E45H245B	GIUNTA	Marinella Silvana	ICAR/04	08/A3	PA	1	
5.	MRTGPP69C25F112Y	MORTARA	Giuseppe	ICAR/07	08/B1	PA	1	
6.	PRCDLD71C55H224V	PORCINO	Daniela Dominica	ICAR/07	08/B1	PA	1	
7.	RNDCRD71S27H224J	RINDONE	Corrado	ICAR/05	08/A3	PA	1	

✓ Tutti i requisiti docenti soddisfatti per il corso :

Ingegneria Civile



Rappresentanti Studenti

COGNOME	NOME	EMAIL	TELEFONO
Federico	Ingrid Antonella		



Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME
ALOTTA	Gioacchino
FEDERICO	Ingrid Antonella
MORTARA	Giuseppe
NUCARA	Antonino Francesco
ROMEO	Anna



Tutor

COGNOME	NOME	EMAIL	TIPO
PORCINO	Daniela Dominica		Docente di ruolo
ROMOLO	Alessandra		Docente di ruolo
GIUNTA	Marinella Silvana		Docente di ruolo

► Programmazione degli accessi

Programmazione nazionale (art.1 Legge 264/1999)	No
Programmazione locale (art.2 Legge 264/1999)	No

► Sedi del Corso

Sede del corso: Via Graziella Loc. Feo di Vito 89122 - REGGIO CALABRIA

Data di inizio dell'attività didattica	25/09/2024
Studenti previsti	7

► Eventuali Curriculum

INFRASTRUTTURE E SISTEMI DI TRASPORTO	5023^INFR^080063
GEOTECNICA PER LO SVILUPPO E LA SICUREZZA DEL TERRITORIO	5023^GEO^080063
PROGETTAZIONE DI STRUTTURE CIVILI, DI INFRASTRUTTURE IDRAULICHE E DI SISTEMI PER LE ENERGIE RINNOVABILI	5023^PROG^080063

► Sede di riferimento Docenti, Figure Specialistiche e Tutor

Sede di riferimento DOCENTI

COGNOME	NOME	CODICE FISCALE	SEDE
MORTARA	Giuseppe	MRTGPP69C25F112Y	
GIUNTA	Marinella Silvana	GNTMNL70E45H245B	
GATTUSO	Domenico	GTTDNC59S07F779S	

ARENA	Felice Marco Maria	RNAFLC68E16H224A	
ROMOLO	Alessandra	RMLLSN77D66H224F	
RINDONE	Corrado	RNDCRD71S27H224J	
PORCINO	Daniela Dominica	PRCDLD71C55H224V	
ALOTTA	Gioacchino	LTTGCH85D30G273L	

Sede di riferimento FIGURE SPECIALISTICHE

COGNOME	NOME	SEDE
---------	------	------

Figure specialistiche del settore non indicate

Sede di riferimento TUTOR

COGNOME	NOME	SEDE
PORCINO	Daniela Dominica	
ROMOLO	Alessandra	
GIUNTA	Marinella Silvana	



Altre Informazioni



Codice interno all'ateneo del corso

5023^GEN^080063

Massimo numero di crediti riconoscibili

12 DM 16/3/2007 Art 4 [Nota 1063 del 29/04/2011](#)



Date delibere di riferimento



Data di approvazione della struttura didattica

20/02/2019

Data di approvazione del senato accademico/consiglio di amministrazione

22/02/2019

Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni

05/12/2007 -

Data del parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento



Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione

Il NVI, esaminata la documentazione trasmessa dalla Facoltà di Ingegneria, ritenute sufficienti le motivazioni espresse riguardo alla modifica del RAD relativo al corso di laurea magistrale in Ingegneria Civile (LM23), limitate in sostanza al valore in CFU della prova finale; ritenuti soddisfatti i requisiti di trasparenza in relazione ai requisiti di accesso ed alle specificità del percorso formativo, che attraverso i due curricula previsti intende formare due tipologie di figure professionali ciascuna con un alto grado di specializzazione nel campo rispettivamente delle opere idrauliche e marittime, della progettazione dei sistemi strutturali e infrastrutturali; ritenuta chiara e riconoscibile la denominazione adottata; considerate sufficienti le risorse di docenza e di strutture; ritenuto altresì che l'iniziativa soddisfi le esigenze di razionalizzazione dell'offerta formativa di cui al D.M. 362 del 3/07/2007, esprime parere preliminarmente favorevole alla modifica della sezione RAD della Banca Dati dell'Offerta Formativa relativamente al corso di laurea in magistrale in Ingegneria Civile nella Classe LM-23 – Ingegneria Civile (Art. 8, Comma 1/c del DM 544/07).

Riguardo l'a.a. 2011-2012, il Nucleo preso atto che tutte le modifiche proposte concernono la sostituzione, cancellazione o aggiunta di alcuni SSD negli ordinamenti, e che rispettano i vincoli normativi e non alterano nella sostanza gli schemi previgenti; ribadite le osservazioni formulate preventivamente all'inserimento dei suddetti corsi nella banca dati Off.F. 2010-2011, esprime in via preventiva parere favorevole alle modifiche proposte.



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 e non oltre il 28 febbraio di ogni anno **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 NVI, esaminata la documentazione trasmessa dalla Facoltà di Ingegneria, ritenute sufficienti le motivazioni espresse riguardo alla modifica del RAD relativo al corso di laurea magistrale in Ingegneria Civile (LM23), limitate in sostanza al valore in CFU della prova finale; ritenuti soddisfatti i requisiti di trasparenza in relazione ai requisiti di accesso ed alle specificità del percorso formativo, che attraverso i due curricula previsti intende formare due tipologie di figure professionali ciascuna con un alto grado di specializzazione nel campo rispettivamente delle opere idrauliche e marittime, della progettazione dei sistemi strutturali e infrastrutturali; ritenuta chiara e riconoscibile la denominazione adottata; considerate sufficienti le risorse di docenza e di strutture; ritenuto altresì che l'iniziativa soddisfa le esigenze di razionalizzazione dell'offerta formativa di cui al D.M. 362 del 3/07/2007, esprime parere preliminarmente favorevole alla modifica della sezione RAD della Banca Dati dell'Offerta Formativa relativamente al corso di laurea in magistrale in Ingegneria Civile nella Classe LM-23 – Ingegneria Civile (Art. 8, Comma 1/c del DM 544/07).

Riguardo l'a.a. 2011-2012, il Nucleo preso atto che tutte le modifiche proposte concernono la sostituzione, cancellazione o aggiunta di alcuni SSD negli ordinamenti, e che rispettano i vincoli normativi e non alterano nella sostanza gli schemi previgenti; ribadite le osservazioni formulate preventivamente all'inserimento dei suddetti corsi nella banca dati Off.F. 2010-2011, esprime in via preventiva parere favorevole alle modifiche proposte.



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	2024	472401382	CONSOLIDAMENTO DEI TERRENI E DELLE ROCCE <i>semestrale</i>	ICAR/07	Giuseppe CARDILE <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	ICAR/07	72
2	2023	472400376	COSTRUZIONI IDRAULICHE E ACQUEDOTTI <i>semestrale</i>	ICAR/02	Giuseppe BARBARO <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	ICAR/01	72
3	2024	472401392	COSTRUZIONI IN ZONA SISMICA (modulo di DINAMICA DELLE STRUTTURE E COSTRUZIONI IN ZONA SISMICA) <i>semestrale</i>	ICAR/09	Eugenio CHIOCCARELLI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	ICAR/09	48
4	2023	472400392	DINAMICA DEI TERRENI E GEOTECNICA SISMICA <i>semestrale</i>	ICAR/07	Docente di riferimento Daniela Dominica PORCINO <i>Professore Associato confermato</i>	ICAR/07	72
5	2024	472401393	DINAMICA DELLE STRUTTURE (modulo di DINAMICA DELLE STRUTTURE E COSTRUZIONI IN ZONA SISMICA) <i>semestrale</i>	ICAR/08	Giuseppe FAILLA <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	ICAR/08	24
6	2023	472400385	ENERGIA DAL VENTO OFFSHORE (modulo di INGEGNERIA OFFSHORE E ENERGIA DAL VENTO OFFSHORE) <i>semestrale</i>	ICAR/02	Docente di riferimento Felice Marco Maria ARENA <i>Professore Ordinario</i>	ICAR/02	24
7	2023	472400385	ENERGIA DAL VENTO OFFSHORE (modulo di INGEGNERIA OFFSHORE E ENERGIA DAL VENTO OFFSHORE) <i>semestrale</i>	ICAR/02	Valentina LAFACE <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)</i>	ICAR/02	24
8	2024	472401412	ESTIMO E VALUTAZIONE ECONOMICA DEI PROGETTI <i>semestrale</i>	ICAR/22	Francesco CALABRO' <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	ICAR/22	48
9	2024	472401723	ESTIMO E VALUTAZIONE ECONOMICA DEI PROGETTI <i>semestrale</i>	ICAR/22	Francesco CALABRO' <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	ICAR/22	48

10	2023	472400415	FONDAZIONI <i>semestrale</i>	ICAR/07	Docente di riferimento Giuseppe MORTARA <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	ICAR/07	72
11	2024	472401726	GEOLOGIA APPLICATA <i>semestrale</i>	GEO/05	Nicola MORACI <i>Professore Ordinario</i>	ICAR/07	48
12	2024	472401389	IMPIANTI TERMICI <i>semestrale</i>	ING-IND/11	Antonino Francesco NUCARA <i>Professore Associato confermato</i>	ING-IND/11	48
13	2024	472401707	IMPIANTI TERMICI <i>semestrale</i>	ING-IND/11	Antonino Francesco NUCARA <i>Professore Associato confermato</i>	ING-IND/11	48
14	2023	472400404	INFRASTRUTTURE AEROPORTUALI ED ELIPORTUALI (modulo di INFRASTRUTTURE FERROVIARIE & INFRASTRUTTURE AEROPORTUALI ED ELIPORTUALI) <i>annuale</i>	ICAR/04	Docente di riferimento Marinella Silvana GIUNTA <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	ICAR/04	48
15	2023	472400405	INFRASTRUTTURE FERROVIARIE (modulo di INFRASTRUTTURE FERROVIARIE & INFRASTRUTTURE AEROPORTUALI ED ELIPORTUALI) <i>annuale</i>	ICAR/04	Docente di riferimento Marinella Silvana GIUNTA <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	ICAR/04	48
16	2024	472401375	INGEGNERIA DEI SISTEMI DI TRASPORTO <i>semestrale</i>	ICAR/05	Docente di riferimento Corrado RINDONE <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	ICAR/05	24
17	2024	472401375	INGEGNERIA DEI SISTEMI DI TRASPORTO <i>semestrale</i>	ICAR/05	Antonino VITETTA <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	ICAR/05	48
18	2024	472401407	INGEGNERIA MARITTIMA E ENERGIA DALLE ONDE <i>semestrale</i>	ICAR/02	Docente di riferimento Alessandra ROMOLO <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	ICAR/02	72
19	2023	472400384	INGEGNERIA OFFSHORE (modulo di INGEGNERIA OFFSHORE E ENERGIA DAL	ICAR/02	Docente di riferimento Felice Marco Maria ARENA	ICAR/02	48

VENTO OFFSHORE) semestrale				Professore Ordinario		
20	2024	472401384	INGEGNERIA PORTUALE semestrale	ICAR/02	Docente di riferimento Alessandra ROMOLO Professore Associato (L. 240/10)	ICAR/02 48
21	2024	472401405	MATERIALI DA COSTRUZIONE semestrale	ING-IND/22	Patrizia FRONTERA Professore Associato (L. 240/10)	ING-IND/22 48
22	2024	472401708	MATERIALI DA COSTRUZIONE semestrale	ING-IND/22	Patrizia FRONTERA Professore Associato (L. 240/10)	ING-IND/22 48
23	2024	472401406	MECCANICA COMPUTAZIONALE DELLE STRUTTURE semestrale	ICAR/08	Docente di riferimento Gioacchino ALOTTA Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	ICAR/08 48
24	2024	472401398	MECCANICA DELLE MURATURE semestrale	ICAR/08	Docente di riferimento Gioacchino ALOTTA Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	ICAR/08 48
25	2023	472401411	METODI MONTE CARLO PER L'INGEGNERIA CIVILE (modulo di METODI MONTE CARLO PER L'INGEGNERIA CIVILE E INGEGNERIA FLUVIALE E IMPIANTI IDROELETTRICI) semestrale	ICAR/02	Giovanni MALARA Professore Associato (L. 240/10)	ICAR/02 48
26	2024	472401388	MODELLAZIONE GEOTECNICA semestrale	ICAR/07	Docente di riferimento Giuseppe MORTARA Professore Associato (L. 240/10)	ICAR/07 48
27	2024	472401378	MODELLI COSTITUTIVI DEI MATERIALI semestrale	MAT/07	Pasquale GIOVINE Professore Ordinario	MAT/07 48
28	2024	472401715	MODELLI COSTITUTIVI DEI MATERIALI semestrale	MAT/07	Pasquale GIOVINE Professore Ordinario	MAT/07 48
29	2024	472401381	OPERE GEOTECNICHE SOSTENIBILI semestrale	ICAR/07	Marilene PISANO Ricercatore a	ICAR/07 48

t.d. - t.pieno (art.
24 c.3-a L.
240/10)

30	2024	472401400	PIANIFICAZIONE URBANA E TERRITORIALE <i>semestrale</i>	ICAR/21	Paola PANUCCIO <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	ICAR/21	48
31	2024	472401717	PIANIFICAZIONE URBANA E TERRITORIALE <i>semestrale</i>	ICAR/21	Paola PANUCCIO <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	ICAR/21	48
32	2024	472401390	PROGETTAZIONE AVANZATA DI INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO <i>semestrale</i>	ICAR/04	Giovanni LEONARDI <i>Professore Associato confermato</i>	ICAR/04	48
33	2024	472401379	PROTEZIONE IDRAULICA DEL TERRITORIO <i>semestrale</i>	ICAR/01	Giuseppe BARBARO <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	ICAR/01	48
34	2024	472401383	SICUREZZA STRUTTURALE DI EDIFICI E INFRASTRUTTURE <i>semestrale</i>	ICAR/08	Francesco NUCERA		48
35	2023	472400402	STABILITA' DEI PENDII E FRONTI DI SCAVO <i>semestrale</i>	ICAR/07	Docente di riferimento Daniela Dominica PORCINO <i>Professore Associato confermato</i>	ICAR/07	72
36	2024	472401403	STRUMENTI E NORME PER IL DISEGNO DEL PROGETTO ESECUTIVO <i>semestrale</i>	ICAR/12	Massimo LAURIA <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	ICAR/12	48
37	2024	472401401	STRUTTURE IN ACCIAIO E IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO <i>semestrale</i>	ICAR/09	Raffaele PUCINOTTI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	ICAR/09	48
38	2024	472401376	TECNICA E SICUREZZA DEI CANTIERI <i>semestrale</i>	ICAR/04	Giovanni LEONARDI <i>Professore Associato confermato</i>	ICAR/04	48
39	2024	472401408	TEORIA DELLE STRUTTURE <i>semestrale</i>	ICAR/08	Giuseppe FAILLA <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	ICAR/08	48
40	2024	472401374	TRASPORTO COLLETTIVO <i>semestrale</i>	ICAR/05	Docente di riferimento Domenico GATTUSO	ICAR/05	48

*Professore
Ordinario*

ore totali	1968
------------	------

**Curriculum: INFRASTRUTTURE E SISTEMI DI TRASPORTO**

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Ingegneria civile	ICAR/02 Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia	87	75	66 - 87
	↳ INGEGNERIA PORTUALE (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl			
	ICAR/04 Strade, ferrovie ed aeroporti			
	↳ PROGETTAZIONE AVANZATA DI INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl			
	↳ INFRASTRUTTURE FERROVIARIE & INFRASTRUTTURE AEROPORTUALI ED ELIPORTUALI (2 anno) - 12 CFU - obbl			
	↳ TECNOLOGIE E PRESTAZIONI DELLE STRADE INTELLIGENTI (2 anno) - 6 CFU - obbl			
	↳ TECNICA E SICUREZZA DEI CANTIERI (2 anno) - 6 CFU - obbl			
	ICAR/05 Trasporti			
	↳ TRASPORTO COLLETTIVO (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl			
	↳ INGEGNERIA DEI SISTEMI DI TRASPORTO (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl			
	↳ PROGETTAZIONE DI RETI DI TRASPORTO (2 anno) - 6 CFU - obbl			
	ICAR/07 Geotecnica			
	↳ OPERE GEOTECNICHE SOSTENIBILI (1 anno) - 6 CFU - semestrale			
	↳ CONSOLIDAMENTO DEI TERRENI E DELLE ROCCE (1 anno) - 6 CFU - semestrale			
	↳ STABILITA' DEI PENDII (1 anno) - 6 CFU - semestrale			
	ICAR/08 Scienza delle costruzioni			
	↳ MODELLI PER LA SICUREZZA (2 anno) - 6 CFU - obbl			

ICAR/09 Tecnica delle costruzioni				
↳ <i>COSTRUZIONI IN ZONA SISMICA (2 anno) - 6 CFU - obbl</i>				
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 66 (minimo da D.M. 45)				
Totale attività caratterizzanti			75	66 - 87

Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Attività formative affini o integrative	GEO/05 Geologia applicata	84	12	12 - 18 min 12
	↳ <i>GEOLOGIA APPLICATA (1 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	↳ <i>GEOLOGIA APPLICATA (2 anno) - 6 CFU</i>			
	ICAR/21 Urbanistica			
	↳ <i>PIANIFICAZIONE URBANA E TERRITORIALE (1 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	↳ <i>PIANIFICAZIONE URBANA E TERRITORIALE (2 anno) - 6 CFU</i>			
	ICAR/22 Estimo			
	↳ <i>ESTIMO E VALUTAZIONE ECONOMICA DEI PROGETTI (1 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	↳ <i>ESTIMO E VALUTAZIONE ECONOMICA DEI PROGETTI (2 anno) - 6 CFU</i>			
	ING-IND/11 Fisica tecnica ambientale			
	↳ <i>IMPIANTI TERMICI (1 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	↳ <i>FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI (1 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	↳ <i>IMPIANTI TERMICI (2 anno) - 6 CFU</i>			
	↳ <i>FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI (2 anno) - 6 CFU</i>			
	ING-IND/22 Scienza e tecnologia dei materiali			
	↳ <i>MATERIALI DA COSTRUZIONE (1 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	<i>MATERIALI DA COSTRUZIONE (2 anno) - 6 CFU</i>			

	↳			
		MAT/08 Analisi numerica		
	↳	CALCOLO NUMERICO (1 anno) - 6 CFU - semestrale		
	↳	CALCOLO NUMERICO (2 anno) - 6 CFU		
Totale attività Affini			12	12 - 18

Altre attività		CFU	CFU Rad
A scelta dello studente		18	9 - 18
Per la prova finale		9	6 - 12
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	3	3 - 6
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	3	3 - 6
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		6	
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-
Totale Altre Attività		33	21 - 42

CFU totali per il conseguimento del titolo	120	
CFU totali inseriti nel curriculum <i>INFRASTRUTTURE E SISTEMI DI TRASPORTO</i>:	120	99 - 147

Curriculum: GEOTECNICA PER LO SVILUPPO E LA SICUREZZA DEL TERRITORIO

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Ingegneria civile	ICAR/01 Idraulica	75	75	66 - 87
	↳ <i>PROTEZIONE IDRAULICA DEL TERRITORIO (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			

	ICAR/04 Strade, ferrovie ed aeroporti			
	↳ <i>TECNICA E SICUREZZA DEI CANTIERI (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
	ICAR/07 Geotecnica			
	↳ <i>CONSOLIDAMENTO DEI TERRENI E DELLE ROCCE (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i>			
	↳ <i>GEOTECNICA AMBIENTALE E OPERE GEOTECNICHE SOSTENIBILI (2 anno) - 12 CFU - obbl</i>			
	↳ <i>STABILITA' DEI PENDII E FRONTI DI SCAVO (2 anno) - 9 CFU - obbl</i>			
	↳ <i>FONDAZIONI (2 anno) - 9 CFU - obbl</i>			
	↳ <i>DINAMICA DEI TERRENI E GEOTECNICA SISMICA (2 anno) - 9 CFU - obbl</i>			
	ICAR/08 Scienza delle costruzioni			
	↳ <i>DINAMICA DELLE STRUTTURE (1 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl</i>			
	↳ <i>TEORIA DELLE STRUTTURE (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
	ICAR/09 Tecnica delle costruzioni			
	↳ <i>COSTRUZIONI IN ZONA SISMICA (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
	Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 66 (minimo da D.M. 45)			
	Totale attività caratterizzanti		75	66 - 87

Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Attività formative affini o integrative	GEO/05 Geologia applicata	84	12	12 - 18 min 12
	↳ <i>GEOLOGIA APPLICATA (1 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	↳ <i>GEOLOGIA APPLICATA (2 anno) - 6 CFU</i>			
	ICAR/21 Urbanistica			
	↳ <i>PIANIFICAZIONE URBANA E TERRITORIALE (1 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			

↳ PIANIFICAZIONE URBANA E TERRITORIALE (2 anno) - 6 CFU			
ICAR/22 Estimo			
↳ ESTIMO E VALUTAZIONE ECONOMICA DEI PROGETTI (1 anno) - 6 CFU - semestrale			
↳ ESTIMO E VALUTAZIONE ECONOMICA DEI PROGETTI (2 anno) - 6 CFU			
ING-IND/11 Fisica tecnica ambientale			
↳ IMPIANTI TERMICI (1 anno) - 6 CFU - semestrale			
↳ FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI (1 anno) - 6 CFU - semestrale			
↳ IMPIANTI TERMICI (2 anno) - 6 CFU			
↳ FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI (2 anno) - 6 CFU			
ING-IND/22 Scienza e tecnologia dei materiali			
↳ MATERIALI DA COSTRUZIONE (1 anno) - 6 CFU - semestrale			
↳ MATERIALI DA COSTRUZIONE (2 anno) - 6 CFU			
MAT/08 Analisi numerica			
↳ CALCOLO NUMERICO (1 anno) - 6 CFU - semestrale			
↳ CALCOLO NUMERICO (2 anno) - 6 CFU			
Totale attività Affini		12	12 - 18

Altre attività		CFU	CFU Rad
A scelta dello studente		18	9 - 18
Per la prova finale		9	6 - 12
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	3	3 - 6
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	3	3 - 6
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		6	
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-

Totale Altre Attività	33	21 - 42
-----------------------	----	---------

CFU totali per il conseguimento del titolo	120	
CFU totali inseriti nel curriculum GEOTECNICA PER LO SVILUPPO E LA SICUREZZA DEL TERRITORIO:	120	99 - 147

Curriculum: PROGETTAZIONE DI STRUTTURE CIVILI, DI INFRASTRUTTURE IDRAULICHE E DI SISTEMI PER LE ENERGIE RINNOVABILI

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Ingegneria civile	ICAR/02 Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia	87	75	66 - 87
	↳ INGENGERIA MARITTIMA E ENERGIA DALLE ONDE (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl			
	↳ INGENGERIA OFFSHORE E ENERGIA DAL VENTO OFFSHORE (2 anno) - 12 CFU - obbl			
	↳ COSTRUZIONI IDRAULICHE E ACQUEDOTTI (2 anno) - 9 CFU - obbl			
	↳ METODI MONTE CARLO PER L'INGEGNERIA CIVILE E INGENGERIA FLUVIALE E IMPIANTI IDROELETTRICI (2 anno) - 12 CFU - obbl			
	ICAR/04 Strade, ferrovie ed aeroporti			
	↳ TECNICA E SICUREZZA DEI CANTIERI (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl			
	ICAR/07 Geotecnica			
	↳ OPERE GEOTECNICHE SOSTENIBILI (1 anno) - 6 CFU - semestrale			
	↳ CONSOLIDAMENTO DEI TERRENI E DELLE ROCCE (1 anno) - 6 CFU - semestrale			
	↳ DINAMICA DEI TERRENI (1 anno) - 6 CFU - semestrale			
	ICAR/08 Scienza delle costruzioni			
	↳ DINAMICA DELLE STRUTTURE (1 anno) - 3 CFU - semestrale -			

	<i>obbl</i> ↳ <i>MECCANICA COMPUTAZIONALE DELLE STRUTTURE (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i> ↳ <i>TEORIA DELLE STRUTTURE (2 anno) - 6 CFU - obbl</i> ICAR/09 Tecnica delle costruzioni ↳ <i>COSTRUZIONI IN ZONA SISMICA (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i> 			
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 66 (minimo da D.M. 45)				
Totale attività caratterizzanti			75	66 - 87

Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Attività formative affini o integrative	GEO/05 Geologia applicata	84	12	12 - 18 min 12
	↳ <i>GEOLOGIA APPLICATA (1 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	↳ <i>GEOLOGIA APPLICATA (2 anno) - 6 CFU</i>			
	ICAR/21 Urbanistica			
	↳ <i>PIANIFICAZIONE URBANA E TERRITORIALE (1 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	↳ <i>PIANIFICAZIONE URBANA E TERRITORIALE (2 anno) - 6 CFU</i>			
	ICAR/22 Estimo			
	↳ <i>ESTIMO E VALUTAZIONE ECONOMICA DEI PROGETTI (1 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	↳ <i>ESTIMO E VALUTAZIONE ECONOMICA DEI PROGETTI (2 anno) - 6 CFU</i>			
	ING-IND/11 Fisica tecnica ambientale			
	↳ <i>IMPIANTI TERMICI (1 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	↳ <i>FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI (1 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	↳ <i>IMPIANTI TERMICI (2 anno) - 6 CFU</i>			
	↳ <i>FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI (2 anno) - 6 CFU</i>			

	ING-IND/22 Scienza e tecnologia dei materiali			
	↳ MATERIALI DA COSTRUZIONE (1 anno) - 6 CFU - semestrale			
	↳ MATERIALI DA COSTRUZIONE (2 anno) - 6 CFU			
	MAT/08 Analisi numerica			
	↳ CALCOLO NUMERICO (1 anno) - 6 CFU - semestrale			
	↳ CALCOLO NUMERICO (2 anno) - 6 CFU			
Totale attività Affini			12	12 - 18

Altre attività		CFU	CFU Rad
A scelta dello studente		18	9 - 18
Per la prova finale		9	6 - 12
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	3	3 - 6
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	3	3 - 6
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		6	
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-
Totale Altre Attività		33	21 - 42

CFU totali per il conseguimento del titolo	120	
CFU totali inseriti nel curriculum <i>PROGETTAZIONE DI STRUTTURE CIVILI, DI INFRASTRUTTURE IDRAULICHE E DI SISTEMI PER LE ENERGIE RINNOVABILI</i>:	120	99 - 147



Raggruppamento settori

per modificare il raggruppamento dei settori



Attività caratterizzanti R^{ad}

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Ingegneria civile	ICAR/01 Idraulica			
	ICAR/02 Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia			
	ICAR/04 Strade, ferrovie ed aeroporti			
	ICAR/05 Trasporti			
	ICAR/06 Topografia e cartografia	66	87	-
	ICAR/07 Geotecnica			
	ICAR/08 Scienza delle costruzioni			
	ICAR/09 Tecnica delle costruzioni			
	ICAR/10 Architettura tecnica			
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 45:		66		
Totale Attività Caratterizzanti				66 - 87



Attività affini R^{ad}

ambito disciplinare	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
	min	max	
Attività formative affini o integrative	12	18	

Totale Attività Affini

12 - 18



Altre attività R^aD

ambito disciplinare		CFU min	CFU max
A scelta dello studente		9	18
Per la prova finale		6	12
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	3	6
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	3	6
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		6	
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-
Totale Altre Attività		21 - 42	



Riepilogo CFU R^aD

CFU totali per il conseguimento del titolo**120**

Range CFU totali del corso

99 - 147



Comunicazioni dell'ateneo al CUN
R^aD



Motivi dell'istituzione di più corsi nella classe
R^aD



Note relative alle attività di base
R^aD



Note relative alle altre attività
R^aD



Note relative alle attività caratterizzanti
R^aD