



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA
Nome del corso in italiano RD	Ingegneria delle costruzioni(<i>IdSua:1551019</i>)
Nome del corso in inglese RD	
Classe	L-23 - Scienze e tecniche dell'edilizia RD
Lingua in cui si tiene il corso RD	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea RD	https://www.ingegneriadellecostruzioni.unich.it/didattica/laurea-triennale-l23
Tasse	http://www.unich.it/go/tasse
Modalità di svolgimento	a. Corso di studio convenzionale

Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	SCIARRA Nicola
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio Corso di Studio
Struttura didattica di riferimento	Ingegneria e geologia
Eventuali strutture didattiche coinvolte	Architettura

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	AMOROSO	Sara	ICAR/07	RD	1	Caratterizzante
2.	BERARDI	Luigi	ICAR/02	PA	.5	Caratterizzante
3.	BRANDO	Giuseppe	ICAR/09	RD	.5	Caratterizzante
4.	CELLINI	Paola	MAT/02	PA	1	Affine
5.	MICCADEI	Enrico	GEO/04	PO	1	Affine
6.	MONTELPARE	Sergio	ING-IND/11	PA	1	Caratterizzante

7.	PALKA	Pierpaolo	ICAR/17	RU	1	Base/Caratterizzante
8.	SCIARRA	Nicola	GEO/05	PO	1	Base
9.	SPACONE	Enrico	ICAR/09	PO	1	Caratterizzante
10.	TUNZI	Pasquale	ICAR/17	PA	.5	Base/Caratterizzante
11.	VASTA	Marcello	ICAR/08	PA	1	Caratterizzante

Rappresentanti Studenti

COLETTI Martina colettimartina1@gmail.com
MIROLLI Andrea andreamirolli30@gmail.com
PALANDRANI Giorgio
giorgio.palandrani@studenti.unich.it
TIBERIO Dario dario.tiberio@studenti.unich.it
VITACOLONNA Mario mario@vitacolonna.it

Gruppo di gestione AQ

Leonardo CANGELMI
Vincenzo SEPE
Paolo ZAZZINI

Tutor

Giuseppe BRANDO
Guido CAMATA

Il Corso di Studio in breve

12/03/2019

L'attuale ordinamento degli studi universitari prevede una organizzazione didattica che sappia conciliare requisiti di qualità ed efficienza con l'opportunità di offrire percorsi formativi più articolati e flessibili e di rispondere alle domande innovative del mercato del lavoro e delle professioni che richiedono una solida formazione di base, ma anche approfondimenti mirati, secondo profili potenzialmente diversificati.

Con queste finalità è attivato il corso triennale in Ingegneria delle Costruzioni, nella classe di laurea L-23 (Scienze e tecniche dell'edilizia), indirizzato alla formazione di tecnici laureati, disponibili a esperienze di lavoro immediato in settori, come quello dell'edilizia, che esprimono una domanda consistente e continua e che generalmente garantiscono responsabilità e soddisfazioni di notevole interesse.

L'offerta didattica è pertanto mirata alla definizione di una figura di progettista che, per la sua formazione tecnico-scientifica, rende possibile l'iscrizione sia all'albo professionale degli Ingegneri Junior, sia a quello degli Architetti Junior.

Nello stesso Ateneo, è previsto un percorso di continuazione degli studi a livello di formazione avanzata offerto dal corso di laurea magistrale in Ingegneria delle costruzioni (istituito nella classe LM-24: Ingegneria dei sistemi edilizi) che corrisponde, a livello specialistico, alla classe L-23.

Link: <https://www.ingegneriadellecostruzioni.unich.it/>



QUADRO A1.a
RAD

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

01/02/2016

All'atto dell'istituzione del corso di laurea, si è proceduto alla consultazione prevista dall'art.11 comma 4 del D.M. n.270/2004.

Dopo un ampio confronto con le organizzazioni rappresentative presenti nel territorio, è risultato un giudizio complessivamente positivo sul progetto del nuovo corso di studi: in particolare le organizzazioni rappresentative hanno espresso parere favorevole alla realizzazione di un progetto didattico orientato a formare professionisti delle costruzioni in grado di inserirsi ad ampio spettro nel contesto lavorativo e rispondere in modo adeguato alla domanda sia nel comparto delle nuove costruzioni che in quello della gestione dell'esistente, nonché dell'industria di prodotti e manufatti per l'edilizia, secondo tendenze emergenti anche in ambito europeo.

La consultazione ha condotto ad individuare il laureato triennale in Ingegneria delle Costruzioni come un tecnico polivalente in grado di assumere responsabilità, anche di alto livello, nei cantieri, semplici e complessi, nelle libere professioni, negli enti pubblici e privati, nelle diverse fasi del ciclo della produzione edilizia e della vita del costruito, dalla progettazione alla gestione.

Attraverso la ripetizione ciclica delle consultazioni, gli obiettivi inizialmente individuati sono stati verificati alla prova dei fatti e convenendo nella opportunità di apportare dei miglioramenti di percorso in grado di dare una identità più caratterizzante alla figura professionale da formare. Il corso di laurea è stato aggiornato tramite una rimodulazione dell'ordinamento didattico ed una sua denominazione più esplicita e di immediata comprensione.

Il soggetto accademico che ha effettuato la consultazione iniziale è identificabile nella Commissione del Consiglio della Facoltà di Architettura, delegata alla istruttoria degli atti istitutivi del corso di studi.

Ad oggi, la continuità dei contatti con le organizzazioni territoriali sarà garantita dal Presidente del CdS e dal Direttore del Dipartimento. Le riunioni operative e decisionali saranno allargate al Gruppo di gestione AQ.

Le organizzazioni consultate, direttamente o tramite documenti e studi di settore, sono gli Ordini professionali degli Ingegneri e degli Architetti e le Associazioni degli Industriali con particolare riferimento a quelle dei Costruttori Edili delle provincie di Chieti e Pescara.

Si prevede di rendere sistematiche e periodiche le consultazioni, attualmente più su base occasionale, istituendo un tavolo aperto a tutte le rappresentanze interessate sia per disporre di un monitoraggio esterno e terzo sia per rimanere in linea con l'evoluzione del mercato del lavoro.

QUADRO A1.b

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

09/06/2019

Sulla scorta degli incontri effettuati in fase di accreditamento iniziale e degli elementi emersi nel corso degli anni, sono state individuate come portatrici di interesse verso il corso di studi in Ingegneria delle Costruzioni L23 le seguenti istituzioni: Confindustria (Chieti-Pescara), ANCE (Chieti e Pescara), Ente Scuola Edile (Chieti e Pescara), Ordini degli Ingegneri e degli Architetti (Chieti e Pescara), Collegio dei Geometri (Chieti e Pescara), Provincia di Pescara, Istituti scolastici delle province di Chieti, Pescara e L'Aquila (licei classici e scientifici, istituti per geometri).

Il 12 gennaio 2016 fu organizzato un incontro con tali organizzazioni, svoltosi a Chieti (Allegato verbale). In considerazione del limitato numero di presenze riscontrate rispetto ai soggetti invitati, si è stabilito di consultare periodicamente dette organizzazioni mediante un questionario da somministrare via e-mail (allegato questionario al punto C3), confidando che tale modalità di interazione favorisca una maggiore partecipazione.

Il questionario sull'assetto attuale del Corso di Studi è stato nuovamente reinviato in questo anno accademico alle Parti sociali e si è in attesa di riscontro.

I risultati della consultazione via e-mail saranno sottoposti al Consiglio di Corso di Studi e a tutte le organizzazioni portatrici di interesse, nonché resi pubblici sui siti istituzionali.

Contatti informali con gli Ordini degli Ingegneri e con aziende operanti sul territorio mostrano, comunque, un generale apprezzamento per la formazione dei laureati triennali in classe L-23. Su tali basi è stato istituito un tavolo tecnico con gli ordini professionali, le realtà produttive e gli enti territoriali che si è riunito il 10 aprile 2019 (vedi Verbale).

Resta comunque inteso che periodicamente, e comunque con cadenza non superiore ai due anni, saranno indette riunioni con modalità tradizionale, che si ritiene utile estendere anche ad una rappresentanza degli studenti. Al fine di evidenziare e affrontare eventuali criticità o anomalie riscontrate dagli studenti, si è rivelata altresì molto utile la modalità di un incontro aperto docenti-studenti, che si intende ripetere almeno una volta all'anno. Gli incontri finora effettuati hanno infatti visto una partecipazione degli studenti numerosa e attiva: 17/11/2015, presenti circa 40 studenti (L23 + LM24), 08/03/2016, presenti circa 150 studenti (L23 + LM24).

Sono state anche eseguite consultazioni con organismi nazionali per omogeneizzare tutti i corsi di studio della classe L-23 presenti nelle varie università italiane con riunioni presso il CUN in data 21 marzo 2019, ed a Roma presso l'Università La Sapienza nelle date 8.04.2019, 30.05.2019.

Il corso di studio si è dotato di un comitato di indirizzo nominato nel CCS del 5 giugno 2019 e costituito da il Coordinatore del Corso di Studi L-23, i Presidenti dei Consigli provinciali degli Ordini professionali di Ingegneria ed Architettura, il Presidente o suo delegato della Confindustria delle Province di Chieti e Pescara e il Presidente dell'ANCE delle Province di Chieti e Pescara (Verbale CCS).

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Incontro parti sociali

QUADRO A2.a

R&D

Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

Ingegnere junior o Architetto junior

funzione in un contesto di lavoro:

Il laureato triennale in Ingegneria delle Costruzioni può svolgere attività di:

- assistenza alla progettazione nel settore delle costruzioni;
- analisi e valutazione dei prodotti dell'architettura e dell'ingegneria edile;
- gestione dei processi produttivi del settore edilizio;
- organizzazione e conduzione del cantiere edile;
- manutenzione, riabilitazione e recupero dei manufatti edilizi.

competenze associate alla funzione:

Le competenze specifiche del laureato triennale in Ingegneria delle Costruzioni riguardano le attività connesse con il ciclo produttivo dell'edilizia, con particolare riguardo alla progettazione architettonica, alla progettazione e all'analisi delle strutture, alla definizione delle scelte tecnologiche e costruttive e al loro risvolto esecutivo e di impatto ambientale, all'organizzazione e alla conduzione del cantiere edile, alla gestione e alla valutazione economica dei processi edilizi e

delle trasformazioni dell'ambiente costruito, alla direzione tecnico-amministrativa dei processi di produzione industriale di materiali e componenti per le costruzioni, nonché alla manutenzione, alla riabilitazione e all'adeguamento dei manufatti edilizi.

sbocchi occupazionali:

Il laureato triennale in Ingegneria delle Costruzioni può esercitare la sua attività in enti pubblici, studi professionali, società di ingegneria operanti nei campi della progettazione architettonica e strutturale, oltre che in industrie del settore delle costruzioni edili.

Può avere compiti di ausilio alla progettazione, organizzazione e conduzione del cantiere edile, di progettazione e gestione della sicurezza, di rilevazione del costruito, di gestione e stima economica dei processi edilizi, di controllo dei processi di trasformazione dell'ambiente costruito.

Il laureato può iscriversi, dopo l'esame di abilitazione all'esercizio della professione, all'Albo degli Ingegneri Junior o degli Architetti Junior.

QUADRO A2.b
R^{AD}

Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)

1. Tecnici delle costruzioni civili e professioni assimilate - (3.1.3.5.0)
2. Tecnici della gestione di cantieri edili - (3.1.5.2.0)

QUADRO A3.a
R^{AD}

Conoscenze richieste per l'accesso

08/03/2016

Per essere ammessi al Corso di Laurea L23 in Ingegneria delle Costruzioni è richiesto il possesso di un diploma di scuola secondaria superiore conseguito in Italia o di altro titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto idoneo.

E' richiesto, inoltre, il possesso di una buona capacità di ragionamento logico e di una adeguata conoscenza di base nelle discipline scientifiche con particolare riguardo alla matematica, alla fisica e al disegno.

Le modalità di verifica di tali conoscenze e capacità saranno determinate nel regolamento didattico del corso di laurea.

Nel caso in cui la verifica delle conoscenze richieste per l'accesso non sia positiva, nel regolamento didattico del corso di laurea saranno indicati anche gli obblighi formativi aggiuntivi che dovranno essere acquisiti nel primo anno di corso.

QUADRO A3.b

Modalità di ammissione

05/06/2019

Il corso di studio è ad accesso libero, quindi, non è prevista una verifica selettiva che possa precludere l'immatricolazione al corso di studio. È invece prevista una verifica delle conoscenze iniziali dopo l'immatricolazione finalizzata ad individuare eventuali lacune nella preparazione iniziale dello studente. La verifica delle conoscenze iniziali avviene tramite una prova obbligatoria sulle nozioni di base di matematica, fisica e disegno fornite dalla scuola primaria e secondaria. Gli studenti che ottengano esito negativo in tale prova avranno l'obbligo formativo aggiuntivo (OFA) di integrare le loro conoscenze entro il primo anno di corso, secondo le indicazioni dei docenti delle materie oggetto della prova, e di

superare almeno due esami su tali materie prima dell'inizio del secondo anno. Se non assolveranno tale obbligo, potranno iscriversi al secondo anno ma non potranno sostenere esami del secondo anno prima dell'assolvimento degli OFA attribuiti. In ogni caso, in riferimento all'art. 28 del Regolamento Didattico di Ateneo, si precisa che gli eventuali OFA si riterranno assolti qualora lo studente acquisisca, entro il primo anno di corso, almeno 18 CFU tra gli insegnamenti di base e/o caratterizzanti.

23/01/2016

Il corso di laurea in "Ingegneria delle costruzioni" è indirizzato alla formazione di una figura professionale di operatore nel campo dell'architettura, dell'ingegneria e dell'edilizia, che concorra e collabori, in diversi ambiti, alle attività di programmazione, progettazione, attuazione e gestione degli interventi di trasformazione dell'ambiente costruito. Il laureato ha una preparazione che gli permette di recepire e gestire l'innovazione, coerentemente con lo sviluppo scientifico e tecnologico, nell'ambito disciplinare dell'architettura e dell'ingegneria edile. La formazione è finalizzata alla conoscenza e comprensione delle problematiche e dei caratteri tecnico-strutturali, tipologico-distributivi, compositivi, tecnologici di un organismo edilizio in rapporto al contesto fisico-ambientale, storico, socio-economico e produttivo dell'intervento di trasformazione insediativa. In questo campo le competenze specifiche del laureato riguardano le attività connesse al comparto edilizio, con particolare riguardo all'analisi ed alla progettazione delle strutture, alla definizione delle scelte tecnologiche e costruttive e al loro risvolto esecutivo, all'organizzazione e conduzione del cantiere edile, alla gestione e valutazione economica dei processi edilizi, alla direzione tecnico-amministrativa dei processi di produzione di materiali e componenti per le costruzioni, nonché alla manutenzione, alla riabilitazione ed all'adeguamento dei manufatti edilizi.

La laurea in "Ingegneria delle costruzioni" si caratterizza per l'approfondimento delle discipline tecnico-scientifiche e delle tematiche costruttive, esecutive e gestionali dell'architettura.

La laurea in "Ingegneria delle costruzioni" mira, in generale, a fornire le competenze necessarie per svolgere attività di:

- ausilio alle operazioni di programmazione, progettazione e attuazione del costruito;
- analisi e valutazione dei prodotti dell'architettura e dell'ingegneria edile nei loro aspetti tipologico-distributivi, strutturali, costruttivi, tecnologici;
- gestione dei processi produttivi e attuativi dell'edilizia;
- organizzazione e conduzione del cantiere edile;
- analisi e controllo dell'impatto ambientale nell'impiego dei materiali e componenti per le costruzioni;
- manutenzione, riabilitazione e recupero dei manufatti edilizi;
- controllo della sicurezza dei cantieri, sia in fase di prevenzione che di emergenza;
- direzione tecnico-amministrativa ed economica dei processi di produzione industriale di materiali e componenti per le costruzioni.

Il percorso formativo prevede un primo anno in cui lo studente acquisisce una formazione di base nella comprensione dei fondamenti della matematica, della fisica, della chimica applicata e del disegno e acquisisce una prima esperienza di costruzioni. Nel secondo anno di corso rafforza le conoscenze nel settore delle costruzioni sia come gestione del territorio, che come aspetti architettonici e strutturali dell'edilizia. Nel terzo anno approfondisce le medesime tematiche con attenzione verso la sicurezza delle costruzioni e del cantiere. Una serie di insegnamenti di corredo che riguardano le discipline associate al settore delle costruzioni e che vanno dalla storia, alla fisica tecnica, agli aspetti economici e legislativi, al cantiere, ecc., completano il quadro formativo.

Conoscenza e capacità di comprensione

Il corso di laurea intende fornire agli studenti le conoscenze essenziali atte all'acquisizione degli strumenti tecnico-metodologici per la comprensione delle problematiche relative al governo delle trasformazioni dell'ambiente costruito. Il laureato dovrà essere capace di comprendere e interpretare la realtà delle costruzioni edilizie e la dinamica della loro progettazione, trasformazione e gestione; dovrà inoltre acquisire conoscenze e capacità di comprensione degli strumenti impiegabili per controllare il processo edilizio, nei suoi aspetti tecnico-costruttivi ed economici, allo scopo di fornire un contributo tecnico al controllo delle sue trasformazioni. Tali obiettivi saranno perseguiti attraverso i corsi di insegnamento di base e caratterizzanti, di natura sia metodologica che applicativa. La verifica del conseguimento degli obiettivi sarà attuata attraverso il superamento degli esami di profitto, in cui saranno valutati sia la preparazione teorica che quella specifica tecnico-applicativa e progettuale.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Le conoscenze fornite nel corso e le indicazioni sul loro utilizzo dovranno essere completate dal raggiungimento della capacità di applicare gli strumenti acquisiti. A tal fine saranno fornite agli studenti le chiavi interpretative per passare dalla identificazione dei profili teorici delle materie studiate, alla comprensione dei meccanismi di utilizzo dei saperi appresi. Ciò avverrà, in particolare, attraverso l'approccio interdisciplinare come elemento qualificante nella costruzione di un profilo professionale in grado di analizzare e comprendere la complessità dei processi di trasformazione dell'ambiente costruito. Tali obiettivi saranno perseguiti nei corsi di insegnamento di carattere applicativo-progettuale, corredati da attività sperimentali, anche attraverso l'approccio interdisciplinare negli esami di corsi integrati, in cui simulare l'acquisizione delle conoscenze acquisite. Le prove di verifica (esami orali, scritti, progettuali) prevedono l'applicazione delle conoscenze a livelli successivi di difficoltà ed il loro superamento.

FORMAZIONE SCIENTIFICA DI BASE**Conoscenza e comprensione**

Il laureato sarà in grado di acquisire i concetti base di analisi matematica, algebra, geometria e fisica generale. Ha implementato lo studio delle funzioni analitiche con i criteri della geometria applicata. Nella geometria matriciale ha competenze per il suo impiego nelle discipline professionali. Nell'informatica applicata allo sviluppo di modelli numerici e matematici di simulazione e controllo dei fenomeni naturali implementa la disciplina della Geologia Applicata.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Il laureato sarà capace di conoscere e comprendere:

- i concetti base di analisi matematica,
- i concetti della fisica elementare,
- la geometria applicata,
- la geologia applicata,
- l'informatica dei sistemi.

Gli strumenti didattici utilizzati per raggiungere questi obiettivi prevedono attività di esercitazione, di escursioni sul campo, di applicazione di software dedicati alle varie discipline.

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

ANALISI MATEMATICA 1 (*modulo di ANALISI MATEMATICA*) [url](#)

ANALISI MATEMATICA 2 (*modulo di ANALISI MATEMATICA*) [url](#)

FISICA [url](#)

GEOLOGIA APPLICATA (*modulo di C.I. GEOINGEGNERIA*) [url](#)

INFORMATICA [url](#)

FORMAZIONE DI BASE NELLA STORIA E NELLA RAPPRESENTAZIONE

Conoscenza e comprensione

Il laureato conosce i concetti di disegno per la rappresentazione e disegno per il progetto, i modelli delle tecniche e di rappresentazione dal vero e digitale, le norme di base del disegno per la produzione di cartografie tematiche. Inoltre, ha sviluppato la conoscenza dell'organismo edilizio in rapporto alle sue componenti storiche ed al contesto insediato di appartenenza.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Il laureato è capace di:

- utilizzare con consapevolezza le regole della geometria descrittiva;
- sviluppare un processo progettuale e l'impiego di differenti tecniche di rappresentazione;
- conoscere le fasi e le tecniche storiche delle costruzioni ed il regime statico delle strutture.

Gli strumenti didattici utilizzati consistono in esercitazioni, rilievi di strutture esistenti, sopralluoghi in cantieri di restauro architettonico ed impiego di strumentazioni per il rilievo automatizzato (Laser Scanner).

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

DISEGNO E RAPPRESENTAZIONE [url](#)

STORIA DELLE TECNICHE COSTRUTTIVE (*modulo di C.I. FONDAMENTI DI COSTRUZIONI*) [url](#)

INGEGNERIA DELLA SICUREZZA E PROTEZIONE DELLE COSTRUZIONI EDILI

Conoscenza e comprensione

Il laureato è in grado di comprendere gli aspetti dell'ingegneria della sicurezza e della protezione delle costruzioni edilizie, in rapporto alle relative attività di prevenzione e gestione. È in grado di fornire attività di analisi e valutazione tecnico-economica di differenti contesti ambientali.

Ha competenze in attività gestionali quali: organizzazione e conduzione del cantiere, gestione e valutazione economica dei processi edilizi di trasformazione di aree a prevalente valenza naturale, direzione di processi tecnico - amministrativi e produttivi connessi.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Il laureato sarà capace di conoscere e comprendere:

- i concetti base della geotecnica;
- la tecnica delle costruzioni sia per edifici in muratura che a telai,
- la scienza delle costruzioni.

Gli strumenti didattici utilizzati per raggiungere questi obiettivi prevedono attività di esercitazione, di escursioni sul campo, di applicazione di software dedicati alle varie discipline.

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

ELEMENTI DI TECNICA DELLE COSTRUZIONI (*modulo di C.I. FONDAMENTI DI COSTRUZIONI*) [url](#)

GEOTECNICA (*modulo di C.I. GEOINGEGNERIA*) [url](#)

SCIENZA DELLE COSTRUZIONI (ambito ingegneria) (*modulo di SCIENZA DELLE COSTRUZIONI*) [url](#)

TECNICA DELLE COSTRUZIONI (ambito Ingegneria) (*modulo di TECNICA DELLE COSTRUZIONI*) [url](#)

ARCHITETTURA E URBANISTICA

Conoscenza e comprensione

Il laureato deve conseguire conoscenza e capacità di comprensione dei temi tipici dell'Ingegneria delle costruzioni rivolti al costruito storico, contemporaneo e da prefigurare, nella loro individualità e integrazione. Deve sapere interpretare i riferimenti normativi e gli elaborati di progetto urbano ed edilizio. Deve acquisire padronanza nella gestione del processo edilizio e dei suoi aspetti tecnici, costruttivi ed economici.

Gli strumenti privilegiati per lo sviluppo di tali conoscenze sono costituiti da: lezioni frontali, partecipazione attiva alle esercitazioni, svolgimento di progetti individuali o di gruppo e studio personale guidato.

La verifica del conseguimento delle conoscenze avviene principalmente attraverso prove di esame orale e/o scritto.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

La capacità di applicare conoscenza e comprensione sarà riferita a situazioni caratterizzate da media complessità, inserite in contesti ampi, anche interdisciplinari. I laureati saranno quindi in grado di integrare le conoscenze e di condurre autonomamente attività di progettazione e gestione delle costruzioni. Tali obiettivi saranno perseguiti attraverso i corsi di insegnamento sia teorico che progettuale in cui simulare in concreto l'acquisizione delle conoscenze acquisite.

La verifica del raggiungimento della capacità di applicare conoscenza e comprensione avverrà principalmente attraverso l'esecuzione di progetti e in occasione della preparazione della tesi di laurea.

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA (*modulo di C.I. PROGETTAZIONE INTEGRATA DELL'ARCHITETTURA*) [url](#)

ORGANIZZAZIONE E SICUREZZA DEL CANTIERE [url](#)

TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA (*modulo di C.I. PROGETTAZIONE INTEGRATA DELL'ARCHITETTURA*) [url](#)

URBANISTICA (*modulo di C.I. GESTIONE DEL TERRITORIO*) [url](#)

EDILIZIA E AMBIENTE

Conoscenza e comprensione

Le conoscenze sono relative ai riferimenti normativi e agli elaborati di progetto strutturale, impiantistico ed idraulico.

Lezioni frontali, partecipazione attiva alle esercitazioni, svolgimento di progetti individuali o di gruppo e studio personale guidato sono gli strumenti privilegiati per lo sviluppo di tali conoscenze.

La verifica del conseguimento delle conoscenze avviene principalmente attraverso prove di esame orale e/o scritto.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Ai laureati verrà richiesto di analizzare temi di complessità media, inseriti in contesti interdisciplinari. I laureati sono in grado di integrare le conoscenze e di condurre autonomamente attività di analisi strutturale, energetico e idraulico delle costruzioni.

A tal fine i corsi di insegnamento sono erogati con contenuti di carattere sia teorico che progettuale, corredati da attività pratico-sperimentali, rafforzato da appositi corsi integrati, in cui simulare in concreto l'acquisizione delle conoscenze acquisite.

La verifica del raggiungimento della capacità di applicare conoscenza e comprensione avverrà principalmente attraverso l'esecuzione di progetti ed elaborati di calcolo automatico. Considerato che la formazione dell'ingegnere è orientata al conseguimento di una attitudine multidisciplinare a collegare argomenti e competenze anche fortemente differenziate tra loro, tutte le attività formative presenti nel regolamento didattico concorrono pressoché

pariteticamente al conseguimento e verifica delle capacità di applicazione di conoscenze e comprensione.

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

FISICA TECNICA [url](#)

IDRAULICA [url](#)

SCIENZA DEI MATERIALI [url](#)

SCIENZA DELLE COSTRUZIONI (ambito edilizia) (modulo di SCIENZA DELLE COSTRUZIONI) [url](#)

TECNICA DELLE COSTRUZIONI (ambito Edilizia) (modulo di TECNICA DELLE COSTRUZIONI) [url](#)

QUADRO A4.c

RAED

Autonomia di giudizio

Abilità comunicative

Capacità di apprendimento

Autonomia di giudizio

Il laureato dovrà possedere, alla fine del corso di studi, una sua autonoma capacità di giudizio in merito alle decisioni da assumere in sede di gestione delle operazioni di trasformazione dell'ambiente costruito; avrà quindi la capacità di raccogliere e interpretare i dati ritenuti utili a determinare giudizi autonomi, inclusa la riflessione su temi sociali, scientifici o etici ad essi connessi. Per il raggiungimento di tale autonomia di giudizio, il corso di laurea fornirà sia gli strumenti tecnico scientifici, che le cognizioni socio-culturali, per stimolare la capacità di elaborazione critica a livello individuale.

L'obiettivo di favorire la formazione e la crescita dell'autonomia di giudizio, e di stimolare la capacità di elaborazione critica individuale, sarà perseguito nei corsi di insegnamento sia teorici che applicativo-progettuali. L'autonomia di giudizio sarà incoraggiata anche attraverso lo studio di progetti nei quali lo studente verrà stimolato a sviluppare lo spirito critico e ad assumere decisioni ragionate, sia individualmente che in gruppi di lavoro.

La valutazione della capacità ed autonomia di giudizio raggiunte, sarà effettuata progressivamente negli esami di profitto, anche attraverso la figura del Tutor, che seguirà l'evolversi del processo di formazione individuale.

Abilità comunicative

La capacità di comunicare informazioni, idee, problemi e soluzioni a interlocutori anche non specialisti è essenziale per l'inserimento efficace dei laureati del corso nel mondo delle costruzioni edili. E' quindi importante per il laureato essere in possesso di idonei strumenti per la comunicazione dei risultati del suo lavoro. Il corso di laurea fornirà quindi tutti gli strumenti per sviluppare le abilità comunicative degli studenti, sia scritte che orali, anche in una lingua straniera, e la comunicazione sia attraverso la rappresentazione grafica, che mediante l'uso degli strumenti informatici e telematici.

Questi obiettivi saranno perseguiti, nelle lezioni e nelle esercitazioni applicative, richiedendo agli studenti presentazioni sia orali che scritte e informatizzate dei loro lavori e contributi, anche con mezzi audiovisivi, in particolare nell'approntare gli elaborati per il cantiere.

Le verifiche sulla valutazione delle capacità comunicative avverranno negli esami di profitto, ed in apposite prove intermedie anche di carattere seminariale.

Sarà compito del corso di laurea far acquisire allo studente, oltre le necessarie conoscenze negli specifici campi di interesse disciplinare, un metodo di studio e di lavoro mediante il quale far crescere autonomamente le proprie capacità in un processo di "apprendimento continuo", che

Capacità di apprendimento	<p>lo pongano in grado di intraprendere, eventualmente, anche studi successivi con un alto grado di autonomia.</p> <p>Questo obiettivo sarà perseguito attraverso l'articolazione dell'iter formativo in diverse fasi e tipologie (lezioni frontali, attività autonome di analisi e ricerca, attività di sperimentazione applicata, tirocini, ecc.), in modo da alternare i momenti di acquisizione dei saperi con quelli di rielaborazione personale e applicazione sperimentale delle conoscenze acquisite.</p> <p>Le verifiche avverranno attraverso prove intermedie durante i corsi, gli esami di profitto e la discussione della prova finale.</p>
----------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

QUADRO A5.a
RAD

Caratteristiche della prova finale

23/01/2016

La prova finale consiste in un esame pubblico in cui il candidato espone e discute un elaborato compilato autonomamente sotto la supervisione di un relatore. A seconda della scelta del candidato, l'elaborato può contenere una sintesi critica del percorso formativo oppure un approfondimento di una tematica propria del corso di studio oppure ancora entrambi gli argomenti.

QUADRO A5.b

Modalità di svolgimento della prova finale

31/05/2019

La prova finale può svolgersi anche in seduta pubblica. Al candidato è assegnato un tempo determinato per la presentazione del proprio lavoro. La Commissione di laurea formula il proprio giudizio alla fine di un blocco di presentazioni numericamente tali da impegnare una fascia temporale non superiore alla mezza giornata.

La redazione dell'elaborato di tesi deve essere svolta sotto la guida di un docente del Corso di laurea (relatore). Il Correlatore, se presente, potrebbe anche essere un esterno esperto della materia trattata. La Commissione di tesi è composta dai relatori e altri docenti del Corso di laurea fino alla concorrenza del numero minimo di commissari previsto dal Regolamento didattico dell'Ateneo.

Il punteggio attribuibile alla prova finale è di massimo 10 punti su 110, ripartiti come segue:

- massimo 5 punti per l'esame di laurea, attribuiti tenendo conto sia del lavoro presentato sia dell'esposizione del candidato;
- massimo 3 punti per il curriculum, di cui massimo 1 per la puntualità nel percorso degli studi e massimo 2 per la media dei voti degli esami "M" (in centodecimali), da assegnare come segue: 1 punto se lo studente è in corso o al primo anno fuori corso (indipendentemente dalla media) e 0 punti altrimenti, 0 punti se $M \leq 90$; 1 punto se $90 < M \leq 100$; 2 punti se $M > 100$.
- massimo 2 punti per l'internazionalizzazione del percorso formativo con corsi Erasmus (1 punto se semestrale e 2 punti se annuale).

Nell'attribuzione del punteggio di 5 punti per la qualità dell'elaborato di tesi la Commissione dovrà tener conto del carattere della tesi se sperimentale o compilativa attribuendo maggior valore a tesi che promuovono spunti innovativi e di assoluta originalità nella disciplina affrontata dallo studente.

La Commissione, all'unanimità, è comunque libera di attribuire gli 8 punti anche in deroga alle predette ripartizioni.

La lode può essere conferita, su decisione unanime della Commissione nei casi in cui il punteggio complessivo, somma della media degli esami sostenuti e del punteggio della prova finale, sia almeno di 110/110.

La proclamazione si svolge in seduta pubblica.

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

Link: <https://www.apc.unich.it/didattica/archivio-documenti-cds/l-23-ingegneria-delle-costruzioni>

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

<https://www.ingegneriadellecostruzioni.unich.it/didattica/orario-lezioni>

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

<https://unich.esse3.cineca.it/ListaAppelliOfferta.do?jsessionid=DFD3A4044B5EA991A1EABC38CD29BB61.esse3-unich-prod-02>

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

<https://www.ingegneriadellecostruzioni.unich.it/didattica/sessioni-di-laurea-e-tesi>

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/02	Anno di corso 1	ALGEBRA LINEARE ED ELEMENTI DI GEOMETRIA link	CELLINI PAOLA	PA	6	60	
2.	MAT/05	Anno di corso 1	ANALISI MATEMATICA 1 (<i>modulo di ANALISI MATEMATICA</i>) link	CELLINI PAOLA	PA	6	60	

3.	MAT/05	Anno di corso 1	ANALISI MATEMATICA 2 (<i>modulo di ANALISI MATEMATICA</i>) link	CANGELMI LEONARDO	RU	6	60
4.	ICAR/17	Anno di corso 1	DISEGNO E RAPPRESENTAZIONE 1 (<i>modulo di DISEGNO E RAPPRESENTAZIONE</i>) link	TUNZI PASQUALE	PA	6	60
5.	ICAR/17	Anno di corso 1	DISEGNO E RAPPRESENTAZIONE 2 (<i>modulo di DISEGNO E RAPPRESENTAZIONE</i>) link	PALESTINI CATERINA	PA	6	60
6.	ICAR/09	Anno di corso 1	ELEMENTI DI TECNICA DELLE COSTRUZIONI (<i>modulo di C.I. FONDAMENTI DI COSTRUZIONI</i>) link	BRANDO GIUSEPPE	RD	6	60
7.	FIS/07	Anno di corso 1	FISICA link	MARZETTI LAURA	PA	12	96
8.	ING-IND/22	Anno di corso 1	SCIENZA DEI MATERIALI link	CAPASSO ILARIA		6	60
9.	ICAR/18	Anno di corso 1	STORIA DELLE TECNICHE COSTRUTTIVE (<i>modulo di C.I. FONDAMENTI DI COSTRUZIONI</i>) link	CACCIAVILLANI CARLOS ALBERTO		6	60
10.	ICAR/14	Anno di corso 2	COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA (<i>modulo di C.I. PROGETTAZIONE INTEGRATA DELL'ARCHITETTURA</i>) link			6	60
11.	SECS-P/07	Anno di corso 2	ECONOMIA AZIENDALE link			6	60
12.	GEO/04	Anno di corso 2	GEOMORFOLOGIA APPLICATA (<i>modulo di C.I. GESTIONE DEL TERRITORIO</i>) link			6	60
13.	ICAR/02	Anno di corso 2	IDRAULICA link			6	60
14.	INF/01	Anno di corso 2	INFORMATICA link			6	60
15.	NN	Anno di corso 2	LINGUA INGLESE link			6	60

16.	ICAR/08	Anno di corso 2	SCIENZA DELLE COSTRUZIONI (ambito edilizia) (<i>modulo di SCIENZA DELLE COSTRUZIONI</i>) link	6	60
17.	ICAR/08	Anno di corso 2	SCIENZA DELLE COSTRUZIONI (ambito ingegneria) (<i>modulo di SCIENZA DELLE COSTRUZIONI</i>) link	6	60
18.	ICAR/12	Anno di corso 2	TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA (<i>modulo di C.I. PROGETTAZIONE INTEGRATA DELL'ARCHITETTURA</i>) link	6	60
19.	ICAR/21	Anno di corso 2	URBANISTICA (<i>modulo di C.I. GESTIONE DEL TERRITORIO</i>) link	6	60
20.	ING-IND/11	Anno di corso 3	ACUSTICA ED ILLUMINOTECNICA link	6	60
21.	ICAR/17	Anno di corso 3	DISEGNO DIGITALIZZATO E RAPPRESENTAZIONE DEL TERRITORIO link	6	60
22.	ICAR/22	Anno di corso 3	ESTIMO link	6	60
23.	ING-IND/11	Anno di corso 3	FISICA TECNICA link	6	60
24.	ING-IND/11	Anno di corso 3	FISICA TECNICA link	6	60
25.	GEO/05	Anno di corso 3	GEOLOGIA APPLICATA (<i>modulo di C.I. GEOINGEGNERIA</i>) link	6	60
26.	ICAR/06	Anno di corso 3	GEOMATICA link	6	60
27.	ICAR/07	Anno di corso 3	GEOTECNICA (<i>modulo di C.I. GEOINGEGNERIA</i>) link	6	60
28.	ICAR/11	Anno di corso 3	ORGANIZZAZIONE DEL PROCESSO EDILIZIO link	6	60

29.	ICAR/11	Anno di corso 3	ORGANIZZAZIONE E SICUREZZA DEL CANTIERE link	12	120
30.	ICAR/09	Anno di corso 3	TECNICA DELLE COSTRUZIONI (ambito Edilizia) (<i>modulo di TECNICA DELLE COSTRUZIONI</i>) link	6	60
31.	ICAR/09	Anno di corso 3	TECNICA DELLE COSTRUZIONI (ambito Ingegneria) (<i>modulo di TECNICA DELLE COSTRUZIONI</i>) link	6	60

QUADRO B4

Aule

Descrizione link: sistema delle aule di Ateneo

Link inserito: <http://www3.unich.it/aule>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Sistema aule InGeo - PE

QUADRO B4

Laboratori e Aule Informatiche

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Aule laboratori

QUADRO B4

Sale Studio

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Aule studio

QUADRO B4

Biblioteche

Descrizione link: biblioteche di Ateneo

Link inserito: <http://bibluda.unich.it>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Biblioteca dipartimento Ingeo - sezione ingegneria

Le attività sono coordinate in modo centralizzato dal Comitato Orientamento e Disabilità in cui sono presenti i rappresentanti dei dipartimenti e delle scuole dell'Ateneo "G. d'Annunzio". Per il Dipartimento INGEO, e nella fattispecie per il corso di studi in Ingegneria delle Costruzioni, il ruolo di coordinamento è affidato al Prof. Luigi Berardi. 28/05/2019

Relativamente all'orientamento in ingresso sono effettuate durante l'anno accademico delle visite presso le scuole; in particolare, di comune accordo con i responsabili dell'orientamento in uscita delle medesime, vengono organizzati incontri per illustrare l'offerta formativa dei corsi triennale e magistrale e, nel caso di richiesta, lezioni introduttive che illustrano i temi trattati nel percorso di studi. Parallelamente agli incontri presso le scuole vengono organizzate, su coordinamento centrale dell'Ateneo, delle giornate di incontro presso la sede universitaria di Viale Pindaro in cui viene illustrata l'offerta formativa.

In aggiunta viene organizzato annualmente un Openday dove le informazioni dei corsi vengono arricchite con la presentazione delle attività di ricerca dei singoli docenti. Le informazioni fornite con queste tipologie di incontri diretti vengono rese disponibili anche mediante un sito web federato (www.ingegneriadellecostruzioni.unich.it) dove è presente, fra le sezioni principali, la pagina di orientamento che raccoglie tutte le informazioni necessarie alla comprensione delle attività, alle procedure di iscrizione ed alle infrastrutture di accoglienza. Nel sito web sono anche rese disponibili delle brochure e delle locandine dei corsi di studio in formato elettronico.

In collaborazione con le associazioni studentesche è stata attivata una pagina Facebook del corso di studi raggiungibile dal sito federato dei CdS (<https://www.facebook.com/ingegneria.dellecostruzioni>) in cui oltre alle informazioni presentate nel sito web vengono raccolte le istanze degli studenti.

Descrizione link: servizi di contesto di Ateneo

Link inserito: <https://www.ingegneriadellecostruzioni.unich.it/orientamento>

È a disposizione dell'utenza esterna un servizio di segreteria tecnico-scientifica e organizzativa presso il Dipartimento di Ingegneria e Geologia (polo Pindaro). 09/06/2019

Relativamente al tutorato in itinere, esso viene attualmente svolto dai singoli docenti, che si prevede di affiancare con tutor accademici selezionati tra gli studenti meritevoli mediante appositi bandi annualmente previsti dall'ateneo. La scelta dei corsi in cui attivare tali figure tiene conto sia della richiesta dei singoli docenti, sia delle informazioni di numerosità dei frequentanti, sia di indicazioni raccolte dai rappresentanti degli studenti.

Descrizione link: servizi di contesto di Ateneo

Link inserito: <https://www.ingegneriadellecostruzioni.unich.it/orientamento>

Il CdS ha in itinere diverse convenzioni con studi privati e/o enti pubblici al fine di poter attivare tirocini obbligatori per 03/06/2019

permettere agli studenti di avviare collaborazioni propedeutiche all'avvio al lavoro.

L'attività di tirocinio è finalizzata a far acquisire allo studente esperienze di pratica professionale, procedure amministrative, gestione di cantiere, etc. Il periodo di tirocinio si svolge presso strutture pubbliche o private preventivamente convenzionate con il Dipartimento. Prima dell'inizio dell'attività di tirocinio deve essere definito il "Progetto formativo" che sarà concordato con il tutor accademico e controfirmato dal tutor della struttura pubblica/privata.

Al termine del periodo di tirocinio lo studente deve predisporre una "Relazione riassuntiva" dell'esperienza svolta da sottoporre al Presidente del Corso di Laurea; tale relazione dovrà essere firmata dallo studente e controfirmata dal tutor accademico e dal tutor della struttura pubblica/privata.

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Convenzioni attivate 2018

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.

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

Presso il Dipartimento di Ingegneria e Geologia sono in essere numerosi rapporti di collaborazione con vari Atenei stranieri; queste collaborazioni promuovono e sostengono la mobilità degli studenti per periodi di tirocinio e stage all'estero, verso cui indirizzare gli studenti.

Per la formazione all'estero il CdS fa riferimento al coordinamento di settore del Dipartimento di Ingegneria e Geologia che avviene attraverso il responsabile incaricato dal Consiglio del Dipartimento, prof. Marcello Vasta, e gli Uffici centrali di Ateneo.

Tutti gli accordi, rientrando all'interno del nuovo programma denominato Erasmus+ hanno valenza pluriennale con durata accordo fino all'anno 2021.

Descrizione link: pagina web di Ateneo Erasmus +

Link inserito: <http://unich.lipmanager.it/studenti/>

n.	Nazione	Ateneo in convenzione	Codice EACEA	Data convenzione	Titolo
----	---------	-----------------------	--------------	------------------	--------

solo

1	Belgio	Universit� de Li�ge		24/12/2013	italiano
2	Finlandia	University of Oulu - Oulun Yliopisto		25/02/2014	solo italiano
3	Francia	Universit� di Nantes		23/10/2017	solo italiano
4	Francia	Universit� de Poitiers		24/12/2013	solo italiano
5	Germania	Fachhochschule Koblenz		19/08/2015	solo italiano
6	Grecia	Aristoteleio Panepistimio Thessalonikis		24/12/2013	solo italiano
7	Grecia	University of Patras		25/02/2014	solo italiano
8	Malta	University of Malta		08/01/2016	solo italiano
9	Polonia	Politechnika Krakowska	44687-EPP-1-2014-1-PL-EPPKA3-ECHE	24/12/2013	solo italiano
10	Polonia	Politechnika Wroclawska	45300-EPP-1-2014-1-PL-EPPKA3-ECHE	12/02/2015	solo italiano
11	Polonia	University of Rzesz�		24/12/2013	solo italiano
12	Portogallo	Universidade De Aveiro	29154-EPP-1-2014-1-PT-EPPKA3-ECHE	24/12/2013	solo italiano
13	Portogallo	Universidade De Coimbra	29242-EPP-1-2014-1-PT-EPPKA3-ECHE	24/12/2013	solo italiano
14	Portogallo	Universidade Do Minho	29238-EPP-1-2014-1-PT-EPPKA3-ECHE	24/12/2013	solo italiano
15	Portogallo	Universidade Do Porto	29233-EPP-1-2014-1-PT-EPPKA3-ECHE	23/09/2015	solo italiano
16	Repubblica Ceca	CESK� VYSOK� UCENI TECHNICK� V PRAZE		24/12/2013	solo italiano
17	Romania	Universitatea � Politehnica � din Timisoara		15/01/2014	solo italiano
18	Slovenia	Univerza V Ljubljani	65996-EPP-1-2014-1-SI-EPPKA3-ECHE	24/12/2013	solo italiano
19	Spagna	Universidad De Extremadura	29523-EPP-1-2014-1-ES-EPPKA3-ECHE	16/01/2014	solo italiano
20	Spagna	Universidad De Las Palmas De Gran Canaria	29547-EPP-1-2014-1-ES-EPPKA3-ECHE	24/12/2013	solo italiano
21	Spagna	Universidad de Sevilla		24/12/2013	solo italiano
22	Turchia	Bogazi�i �niversitesi		24/12/2013	solo italiano
23	Turchia	Dicle University		24/12/2013	solo italiano

QUADRO B5

Accompagnamento al lavoro

Per l'accompagnamento al lavoro il CdS ha organizzato incontri con professionisti e ricercatori nazionali ed internazionali che hanno informato gli studenti, nell'ambito di giornate organizzate anche con gli Ordini professionali, delle novità ^{03/06/2019} più avanzate ed innovative nel campo dell'ingegneria edile come evidente nelle locandine allegate al pdf inserito.

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Giornate di studio e seminari

QUADRO B5

Eventuali altre iniziative

12/03/2019

QUADRO B6

Opinioni studenti

Studenti frequentanti

06/09/2019

L'analisi dell'opinione degli studenti frequentanti si basa su un totale di circa 1100 risposte per domanda valutata. E' possibile tracciare uno storico del punteggio sintetico complessivo che risulta pari a 2.95, 3.16, 3.14, 3.23, 3.29 e 3.33 dalla coorte 2012/2013 alla coorte 2018/2019. Il dato complessivo denota una crescita delle valutazioni nel tempo e percentuali dell'ordine dell'88.23% di studenti sostanzialmente soddisfatti del corso. L'analisi di dettaglio mostra che il CdS ha valutazioni relativamente omogenee che si collocano nella forchetta 2.62-3.70 per tutti gli argomenti valutati. In particolare, il dato relativo all'interesse suscitato dagli argomenti di insegnamento abbinato all'apprezzamento relativo alla disponibilità complessiva dei docenti e al rispetto degli orari, denota una efficace conduzione dei corsi che si mantiene nel tempo. L'analisi per aree CUN ^{1/2} poco significativa considerata la preponderanza dell'area 8 rispetto alle altre, comunque la valutazione supera anche se di poco il valore medio del punteggio complessivo 3.33>3.30. Più ^{1/2} efficace appare l'analisi per SSD che mostra come, a parte due casi, i giudizi si collocano nella forchetta 3.06-3.49 denotando quindi una sufficiente uniformità ^{1/2} a livello medio-alto dei corsi erogati. L'analisi per insegnamenti conferma quanto sopra. Infine, si osserva una differenza tra le valutazioni e i suggerimenti degli studenti in merito ai carichi didattici. In questo secondo caso infatti la preponderanza degli studenti indica che "gli insegnamenti presuppongono il giusto carico di conoscenze di base" e che "si ritiene opportuno lasciare invariato il carico didattico"; considerazioni che si uniscono alla "impraticabilità ^{1/2}" del miglioramento della sinergia con altri insegnamenti per una piccola parte di studenti.

Studenti non frequentanti

Il campione ^{1/2} costituito da un numero del tutto marginale rispetto alla intera popolazione studentesca. Questo aspetto consente solo considerazioni qualitative. Le valutazioni degli studenti non frequentanti sono leggermente inferiori a quelle degli studenti frequentanti, con il punteggio sintetico complessivo pari a 3.11. Un elemento di distinzione tra studenti frequentanti e non si ricava dai commenti a corredo delle risposte. Gli studenti non frequentanti non hanno fornito alcun suggerimento.

28/09/2019

Il campione indagato, costituito da 89 laureati (56,2 % maschi), può considerarsi sufficientemente rappresentativo.

L'età media di laurea si attesta a 25 anni con voto di laurea medio di 97,3/110. Il percorso di studio dura mediamente 5,4 anni. L'87,9 % degli studenti continua negli studi ma solo il 60,9 presso il nostro Ateneo. Ciò va imputato alla presenza di una unica offerta formativa magistrale e la mancanza di percorsi alternativi.

Il Corso di Studi soffre di un elevato numero di studenti fuori corso (80,9 %) probabilmente dovuto alla difficoltà delle discipline ed alla cattiva preparazione nelle discipline fisico-matematiche acquisite negli studi medi superiori.

I giudizi sull'esperienza universitaria mostrano una generale soddisfazione sia del corso di studi (87,5 %) che dei rapporti con la docenza e tra gli studenti (82,8%).

Discreta è anche la percentuale (59,4 %) di laureati che si iscriverebbero di nuovo allo stesso CdS dello stesso Ateneo.

Buona è la valutazione della adeguatezza del carico didattico (70,3 %). Giudizi meno positivi sono espressi sulle aule e sulle postazioni informatiche in quanto carenti.

Da segnalare poi la percentuale di laureati (93,8%) che intendono proseguire gli studi (laurea magistrale).

**QUADRO C1****Dati di ingresso, di percorso e di uscita**

Il numero degli immatricolati è stato pari a 82, superiore di 12 unità rispetto all'anno precedente. Anche se il numero sembra esiguo deve essere letto positivamente per il CdS in quanto a sostenibilità didattica. L'ultima coorte si colloca infatti su rapporti studenti/docenti adeguati ad una offerta formativa di standard elevato. 27/09/2019

La provenienza geografica degli studenti è limitata sostanzialmente alle regioni del Centro-Sud. La provenienza scolastica del corpo studenti, inizialmente sbilanciata verso gli istituti tecnici, si è ormai stabilizzata su una aliquota di circa al 50% proveniente da licei, con prevalenza di quello scientifico; così come il rapporto Maschi/Femmine è ormai paritario. Anche la fascia di età degli immatricolati appare ormai stabilizzata su valori che indicano una continuità degli studi tra quelli scolastici e quelli universitari.

In definitiva si nota una certa stabilizzazione dei numeri caratteristici del CdS confermata anche dai dati globali relativi al percorso e all'uscita.

Relativamente alla carriera degli studenti si evidenzia ancora che il numero medio di cfu/anno è pari a circa 36, 64 e 40 (a partire dall'anno 2016) rispettivamente per i tre anni di corso con una sorta di "recupero" in itinere che potrebbe denotare la carenza di un orientamento in ingresso degli studenti. Relativamente al conseguimento del titolo si osserva un valore del 77% di laureati nel primo anno fuori corso.

La votazione media esami dell'ordine del 26 si riflette in voti di laurea non elevati che si collocano prevalentemente nella fascia 95-105.

Non possono essere fatti raffronti con gli altri Atenei Italiani poiché i dati Alma Laura non sono aggiornati al 2108.

QUADRO C2**Efficacia Esterna**

Il campione è costituito da 89 laureati che hanno risposto al questionario. I dati raccolti costituiscono un riferimento sufficientemente rappresentativo. Il rapporto maschi-femmine del campione indagato corrisponde, in media, al rapporto maschi-femmine degli studenti immatricolati nell'ultimo triennio. L'età media alla laurea è di 25 anni con una durata media, non breve, del corso di studi di oltre 5 anni. Da segnalare la percentuale di laureati triennali (93,8%) che intendono proseguire gli studi iscrivendosi alla laurea magistrale ritenuta il "naturale" proseguimento della laurea di primo livello. Considerazioni sulla condizione occupazionale dei laureati triennali risultano di scarsa significatività atteso che la quasi totalità degli studenti prosegue la formazione con la laurea di secondo livello. Considerato anche che gli occupati risultano di fatto studenti che proseguono il lavoro iniziato prima della laurea (nel campo privato, nel settore servizi). Di tali studenti ha dunque interesse verificare l'efficacia complessiva delle conoscenze acquisite durante il corso degli studi per il miglioramento generale della loro posizione lavorativa. Il giudizio globale medio corrisponde ad un livello discreto relativamente all'efficacia della laurea nel lavoro svolto, all'utilizzo delle competenze acquisite, al miglioramento del lavoro dovuto alla laurea, alla adeguatezza della formazione professionale offerta dal corso di studi. In definitiva la laurea di primo livello appare attrattiva solo come primo passo per il completamento della formazione universitaria su base quinquennale attraverso il conseguimento di una laurea magistrale. 27/09/2019

QUADRO C3**Opinioni enti e imprese con accordi di stage / tirocinio curriculare o extra-curriculare**

E' prevista una attività obbligatoria di tirocinio formativo da effettuare durante il corso di studi.

20/09/2019

Il regolamento per lo svolgimento del tirocinio rimanda al singolo studente la ricerca del soggetto ospitante con cui, successivamente, il CdS stipula opportuna convenzione.

Il CdS non ha predisposto una rilevazione sistematica dell'opinione dei soggetti ospitanti. Si sottolinea comunque che enti e/o imprese che in passato hanno accolto gli studenti hanno rinnovato la loro disponibilità $\frac{1}{2}$ e che gli studenti spesso mostrano soddisfazione per le attività $\frac{1}{2}$ svolte.

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Questionario inviato alle parti sociali

**QUADRO D1****Struttura organizzativa e responsabilità 1/2 a livello di Ateneo**

12/03/2019

Descrizione link: organizzazione e gestione della qualità 1/2 per le attività 1/2 formative

Link inserito: <http://www.unich.it/go/aqa>

QUADRO D2**Organizzazione e responsabilità 1/2 della AQ a livello del Corso di Studio**

09/06/2019

L'Assicurazione della Qualità 1/2 del CdS 1/2 organizzata in un Gruppo di Assicurazione della Qualità 1/2 (GAQ) costituito da:

- Nicola Sciarra, PO (Componente)
- Sara Amoroso, RTDB (Componente)
- Leonardo Cangelmi, RU (Responsabile).

Compiti:

al Responsabile della AQ del CdS compete:

- il coordinamento delle attività 1/2 del GAQ;
- il mantenimento dei rapporti diretti con il Presidio di Qualità 1/2 dell'Ateneo, il Nucleo di Valutazione e la Commissione Paritetica Docenti-Studenti;
- l'aggiornamento periodico del Presidente del CdS sull'andamento dell'AQ del CdS medesimo;

ai componenti del GAQ competono:

- la supervisione sull'attuazione dell'AQ all'interno del CdS;
- il monitoraggio degli indicatori finalizzato al controllo ed al miglioramento continuo dei processi;
- la promozione della cultura della qualità 1/2 nell'ambito del CdS;
- la pianificare ed controllo dell'efficienza dei servizi di contesto.

Il GAQ, inoltre, opera una attività 1/2 di monitoraggio e di autovalutazione del percorso formativo finalizzate alla individuazione di punti di forza e di debolezza da riportare nell'ambito del CdS.

Queste attività 1/2 sono indirizzate alla progettazione di azioni correttive e preventive nei confronti delle criticità 1/2 rilevate e alla attuazione di piani di miglioramento da proporre al Presidente e al Consiglio di CdS.

QUADRO D3**Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative**

12/03/2019

Link inserito: <http://www.unich.it/go/aqcds>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Programmazione dei lavori

QUADRO D4

Riesame annuale

16/03/2018

QUADRO D5

Progettazione del CdS

16/03/2018

QUADRO D6

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

16/03/2018



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA
Nome del corso in italiano RD	Ingegneria delle costruzioni
Nome del corso in inglese RD	
Classe RD	L-23 - Scienze e tecniche dell'edilizia
Lingua in cui si tiene il corso RD	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea RD	https://www.ingegneriadellecostruzioni.unich.it/didattica/laurea-triennale-I23
Tasse	http://www.unich.it/go/tasse
Modalità di svolgimento RD	a. Corso di studio convenzionale

Corsi interateneo

RD

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	SCIARRA Nicola
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio Corso di Studio
Struttura didattica di riferimento	Ingegneria e geologia
Altri dipartimenti	Architettura

Docenti di Riferimento

[Modifica i docenti di riferimento aggiornati al 2020](#)

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD	Incarico didattico
1.	AMOROSO	Sara	ICAR/07	RD	1	Caratterizzante	1. GEOTECNICA
2.	BERARDI	Luigi	ICAR/02	PA	.5	Caratterizzante	1. IDRAULICA
3.	BRANDO	Giuseppe	ICAR/09	RD	.5	Caratterizzante	1. ELEMENTI DI TECNICA DELLE COSTRUZIONI
4.	CELLINI	Paola	MAT/02	PA	1	Affine	1. ALGEBRA LINEARE ED ELEMENTI DI GEOMETRIA
5.	MICCADEI	Enrico	GEO/04	PO	1	Affine	1. GEOMORFOLOGIA APPLICATA
6.	MONTELPARE	Sergio	ING-IND/11	PA	1	Caratterizzante	1. ACUSTICA ED ILLUMINOTECNICA 2. FISICA TECNICA

7.	PALKA	Pierpaolo	ICAR/17	RU	1	Base/Caratterizzante	1. DISEGNO DIGITALIZZATO E RAPPRESENTAZIONE DEL TERRITORIO
8.	SCIARRA	Nicola	GEO/05	PO	1	Base	1. GEOLOGIA APPLICATA
9.	SPACONE	Enrico	ICAR/09	PO	1	Caratterizzante	1. TECNICA DELLE COSTRUZIONI (ambito Edilizia) 2. TECNICA DELLE COSTRUZIONI (ambito Ingegneria)
10.	TUNZI	Pasquale	ICAR/17	PA	.5	Base/Caratterizzante	1. DISEGNO E RAPPRESENTAZIONE 1
11.	VASTA	Marcello	ICAR/08	PA	1	Caratterizzante	1. SCIENZA DELLE COSTRUZIONI (ambito ingegneria)

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

requisito di docenza (incarico didattico) verificato con successo!

Rappresentanti Studenti

COGNOME	NOME	EMAIL	TELEFONO
COLETTI	Martina	colettimartina1@gmail.com	
MIROLLI	Andrea	andreamirolli30@gmail.com	
PALANDRANI	Giorgio	giorgio.palandrani@studenti.unich.it	
TIBERIO	Dario	dario.tiberio@studenti.unich.it	
VITACOLONNA	Mario	mario@vitacolonna.it	

Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME
CANGELMI	Leonardo
SEPE	Vincenzo

Tutor

COGNOME	NOME	EMAIL	TIPO
BRANDO	Giuseppe		
CAMATA	Guido		

Programmazione degli accessi

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

Sedi del Corso

DM 6/2019 Allegato A - requisiti di docenza

Sede del corso: Viale Pindaro 42 - 65127 - PESCARA

Data di inizio dell'attività didattica	23/10/2019
Studenti previsti	100

Eventuali Curriculum

Non sono previsti curricula



Altre Informazioni

RAD

Codice interno all'ateneo del corso	801T^2016
Massimo numero di crediti riconoscibili	12 DM 16/3/2007 Art 4 Nota 1063 del 29/04/2011
Numero del gruppo di affinità	1

Date delibere di riferimento

RAD

Data di approvazione della struttura didattica	28/10/2015
Data di approvazione del senato accademico/consiglio di amministrazione	28/01/2016
Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	12/01/2016 -
Data del parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento	

Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione

Il corso copre un'area rilevante scientificamente e professionalmente, unica a livello regionale, e costantemente posizionato su livelli ottimali, in riferimento alla classe di appartenenza, in termini di immatricolati e iscritti. La Facoltà $\frac{1}{2}$ dispone di spazi attrezzati adeguati, congrui ed efficaci ed $\frac{1}{2}$ prevista, a seguito di un programma in fase avanzata di profonda ristrutturazione del Campus di Pescara. La Facoltà $\frac{1}{2}$ può $\frac{1}{2}$ contare su una docenza specifica delle discipline di base e caratterizzanti ampiamente adeguata alla nuova programmazione e alle prospettive di una sua completa attuazione. L'ordinamento proposto può $\frac{1}{2}$ contribuire agli obiettivi di razionalizzazione e qualificazione dell'offerta formativa dell'Ateneo.

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 copre un'area rilevante scientificamente e professionalmente, unica a livello regionale, e costantemente posizionato su livelli ottimali, in riferimento alla classe di appartenenza, in termini di immatricolati e iscritti. La Facoltà dispone di spazi attrezzati adeguati, congrui ed efficaci ed è prevista, a seguito di un programma in fase avanzata di profonda ristrutturazione del Campus di Pescara. La Facoltà può contare su una docenza specifica delle discipline di base e caratterizzanti ampiamente adeguata alla nuova programmazione e alle prospettive di una sua completa attuazione. L'ordinamento proposto può contribuire agli obiettivi di razionalizzazione e qualificazione dell'offerta formativa dell'Ateneo.

Sintesi del parere del comitato regionale di coordinamento

CRAD

Offerta didattica erogata

coorte	CUIN	insegnamento	settori insegnamento	docente	settore docente	ore di didatti assistit	
1	2017	531900377	ACUSTICA ED ILLUMINOTECNICA <i>semestrale</i>	ING-IND/11	Docente di riferimento Sergio MONTELPARE <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	ING-IND/11	60
2	2019	531903142	ALGEBRA LINEARE ED ELEMENTI DI GEOMETRIA <i>semestrale</i>	MAT/02	Docente di riferimento Paola CELLINI <i>Professore Associato confermato</i>	MAT/02	60
3	2019	531903144	ANALISI MATEMATICA 1 (modulo di ANALISI MATEMATICA) <i>semestrale</i>	MAT/05	Docente di riferimento Paola CELLINI <i>Professore Associato confermato</i>	MAT/02	60
4	2019	531903145	ANALISI MATEMATICA 2 (modulo di ANALISI MATEMATICA) <i>semestrale</i>	MAT/05	Leonardo CANGELMI <i>Ricercatore confermato</i>	MAT/02	60
5	2018	531902470	COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA (modulo di C.I. PROGETTAZIONE INTEGRATA DELL'ARCHITETTURA) <i>semestrale</i>	ICAR/14	Domenico Antonio POTENZA <i>Ricercatore confermato</i>	ICAR/14	60
6	2017	531900379	DISEGNO DIGITALIZZATO E RAPPRESENTAZIONE DEL TERRITORIO <i>semestrale</i>	ICAR/17	Docente di riferimento Pierpaolo PALKA <i>Ricercatore confermato</i>	ICAR/17	60
7	2019	531903148	DISEGNO E RAPPRESENTAZIONE 1 (modulo di DISEGNO E RAPPRESENTAZIONE) <i>semestrale</i>	ICAR/17	Docente di riferimento (peso .5) Pasquale TUNZI <i>Professore Associato confermato</i>	ICAR/17	60
8	2019	531903149	DISEGNO E RAPPRESENTAZIONE 2	ICAR/17	Caterina PALESTINI	ICAR/17	60

		(modulo di DISEGNO E RAPPRESENTAZIONE) <i>semestrale</i>		<i>Professore Associato confermato</i>		
9	2018	531902471 ECONOMIA AZIENDALE <i>semestrale</i>	SECS-P/07	Gianluca ANTONUCCI <i>Ricercatore confermato</i>	SECS-P/07	60
10	2019	531903150 ELEMENTI DI TECNICA DELLE COSTRUZIONI (modulo di C.I. FONDAMENTI DI COSTRUZIONI) <i>semestrale</i>	ICAR/09	Docente di riferimento (peso .5) Giuseppe BRANDO <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	ICAR/09	60
11	2017	531900380 ESTIMO <i>semestrale</i>	ICAR/22	Sebastiano CARBONARA <i>Professore Ordinario</i>	ICAR/22	60
12	2019	531903151 FISICA <i>semestrale</i>	FIS/07	Laura MARZETTI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	FIS/07	96
13	2018	531903141 FISICA TECNICA <i>semestrale</i>	ING-IND/11	Docente di riferimento Sergio MONTELPARE <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	ING-IND/11	60
14	2018	531903140 FISICA TECNICA <i>semestrale</i>	ING-IND/11	Paolo ZAZZINI <i>Professore Associato confermato</i>	ING-IND/11	60
15	2017	531900381 GEOLOGIA APPLICATA (modulo di C.I. GEOINGEGNERIA) <i>semestrale</i>	GEO/05	Docente di riferimento Nicola SCIARRA <i>Professore Ordinario</i>	GEO/05	60
16	2017	531903137 GEOMATICA <i>semestrale</i>	ICAR/06	Giovanni MATALONI <i>Ricercatore confermato</i>	ICAR/06	60
17	2018	531902473 GEOMORFOLOGIA APPLICATA (modulo di C.I. GESTIONE DEL TERRITORIO) <i>semestrale</i>	GEO/04	Docente di riferimento Enrico MICCADEI <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	GEO/04	60
18	2017	531900382 GEOTECNICA (modulo di C.I. GEOINGEGNERIA)	ICAR/07	Docente di riferimento Sara AMOROSO <i>Ricercatore a t.d. -</i>	ICAR/07	60

		<i>semestrale</i>		<i>t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>		
				Docente di riferimento (peso .5)		
19 2018	531902474	IDRAULICA <i>semestrale</i>	ICAR/02	Luigi BERARDI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	ICAR/02	60
20 2017	531900383	INFORMATICA <i>semestrale</i>	INF/01	Antonio PASCULLI <i>Ricercatore confermato</i>	GEO/05	60
21 2018	531902475	LINGUA INGLESE <i>semestrale</i>	Non e' stato indicato il settore dell'attivit�a' formativa	Renata SALINI		60
22 2017	531900384	ORGANIZZAZIONE DEL PROCESSO EDILIZIO <i>semestrale</i>	ICAR/11	Gianmichele PANARELLI <i>Ricercatore a t.d. - t.defin. (art. 24 c.3-a L. 240/10)</i>	ICAR/11	60
23 2017	531900385	ORGANIZZAZIONE E SICUREZZA DEL CANTIERE	ICAR/11	Carlo LUFRANO		120
24 2019	531903152	SCIENZA DEI MATERIALI <i>semestrale</i>	ING-IND/22	Ilaria CAPASSO		60
25 2018	531902477	SCIENZA DELLE COSTRUZIONI (ambito edilizia) (modulo di SCIENZA DELLE COSTRUZIONI) <i>semestrale</i>	ICAR/08	Claudio VALENTE <i>Professore Associato confermato</i>	ICAR/08	60
26 2018	531902478	SCIENZA DELLE COSTRUZIONI (ambito ingegneria) (modulo di SCIENZA DELLE COSTRUZIONI) <i>semestrale</i>	ICAR/08	Docente di riferimento Marcello VASTA <i>Professore Associato confermato</i>	ICAR/08	60
27 2019	531903153	STORIA DELLE TECNICHE COSTRUTTIVE (modulo di C.I. FONDAMENTI DI COSTRUZIONI) <i>semestrale</i>	ICAR/18	Carlos Alberto CACCIAVILLANI		60
28 2017	531903138	TECNICA DELLE COSTRUZIONI (ambito Edilizia) (modulo di TECNICA DELLE COSTRUZIONI) <i>semestrale</i>	ICAR/09	Docente di riferimento Enrico SPACONE <i>Professore Ordinario</i>	ICAR/09	60

29	2017	531903139	TECNICA DELLE COSTRUZIONI (ambito Ingegneria) (modulo di TECNICA DELLE COSTRUZIONI) <i>semestrale</i>	ICAR/09	Docente di riferimento Enrico SPACONE <i>Professore Ordinario</i>	ICAR/09	60
30	2018	531902479	TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA (modulo di C.I. PROGETTAZIONE INTEGRATA DELL'ARCHITETTURA) <i>semestrale</i>	ICAR/12	Antonio BASTI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	ICAR/12	60
31	2018	531902480	URBANISTICA (modulo di C.I. GESTIONE DEL TERRITORIO) <i>semestrale</i>	ICAR/21	Antonio Alberto CLEMENTE <i>Ricercatore confermato</i>	ICAR/21	60
						ore totali	1956

Offerta didattica programmata

Attività di base

ambito: Formazione scientifica di base **CFU**
Rad
 intervallo di crediti da assegnarsi complessivamente all'ambito 33 27 - 42

gruppo settore

B11	GEO/05 Geologia applicata <i>GEOLOGIA APPLICATA (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>	6 - 9	6 - 9
B12	MAT/05 Analisi matematica <i>ANALISI MATEMATICA 1 (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i> <i>ANALISI MATEMATICA 2 (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>	9 - 15	9 - 15
B13	FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina) <i>FISICA (1 anno) - 12 CFU - semestrale - obbl</i>	6 - 12	6 - 12
B14	INF/01 Informatica <i>INFORMATICA (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>	6 - 6	6 - 6

ambito: Formazione di base nella storia e nella rappresentazione **CFU**
Rad
 intervallo di crediti da assegnarsi complessivamente all'ambito 15 12 - 27

gruppo settore

B21	ICAR/17 Disegno <i>DISEGNO E RAPPRESENTAZIONE 1 (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i> <i>DISEGNO E RAPPRESENTAZIONE 2 (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>	6 - 18	6 - 18
B22	ICAR/18 Storia dell'architettura <i>STORIA DELLE TECNICHE COSTRUTTIVE (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>	6 - 9	6 - 9

Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle attività di base: 39 minimo da D.M. 36

Totale attività di Base 48 39 - 69

Attività caratterizzanti

ambito: Architettura e urbanistica **CFU**
Rad
 intervallo di crediti da assegnarsi complessivamente all'ambito 36 24 - 48

Gruppo Settore

C11	ICAR/12 Tecnologia dell'architettura <i>TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i> ICAR/11 Produzione edilizia <i>ORGANIZZAZIONE E SICUREZZA DEL CANTIERE (3 anno) - 12</i>	18 - 30	18 - 30
------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------	---------

CFU - obbl

C13 ICAR/14 Composizione architettonica e urbana
COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl 6 - 12 6 - 12

C14 ICAR/21 Urbanistica
URBANISTICA (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl 0 - 6 0 - 6

ambito: Edilizia e ambiente CFU CFU
intervallo di crediti da assegnarsi complessivamente all'ambito 30 30 - 48
Rad

Gruppo Settore

C21 ING-IND/11 Fisica tecnica ambientale
FISICA TECNICA (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl 6 - 12 6 - 12

C22 ING-IND/22 Scienza e tecnologia dei materiali
SCIENZA DEI MATERIALI (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl 12 - 24 12 - 24
ICAR/02 Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia
IDRAULICA (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl

C23 ICAR/08 Scienza delle costruzioni
SCIENZA DELLE COSTRUZIONI (ambito edilizia) (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl 6 - 6 6 - 6

C24 ICAR/09 Tecnica delle costruzioni
TECNICA DELLE COSTRUZIONI (ambito Edilizia) (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl 6 - 6 6 - 6

ambito: Ingegneria della sicurezza e protezione delle costruzioni edili CFU CFU
intervallo di crediti da assegnarsi complessivamente all'ambito 24 18 - 30
Rad

Gruppo Settore

C31 ICAR/09 Tecnica delle costruzioni
ELEMENTI DI TECNICA DELLE COSTRUZIONI (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl 6 - 12 6 - 12
TECNICA DELLE COSTRUZIONI (ambito Ingegneria) (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl

C32 ICAR/08 Scienza delle costruzioni
SCIENZA DELLE COSTRUZIONI (ambito ingegneria) (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl 6 - 12 6 - 12

C33 ICAR/07 Geotecnica
GEOTECNICA (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl 6 - 6 6 - 6

Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 72 (minimo da D.M. 45)

Totale attività Caratterizzanti 90 72 - 126

Attività formative affini o integrative CFU CFU
intervallo di crediti da assegnarsi complessivamente all'attività (minimo da D.M. 18) 18 18 - 27
Rad

MAT/02 - Algebra
A12 *ALGEBRA LINEARE ED ELEMENTI DI GEOMETRIA (1 anno) - 6 CFU -* 6 - 6 6 - 9

semestrale - obbl

A13		0 - 0 0 - 6
A14	SECS-P/07 - Economia aziendale <i>ECONOMIA AZIENDALE (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>	6 - 6 6 - 6
A17	GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia <i>GEOMORFOLOGIA APPLICATA (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>	6 - 6 6 - 6
Totale attività Affini		18 18 - 27
Altre attività		CFU Rad
A scelta dello studente		12 12 - 12
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	3 3 - 3
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	6 3 - 6
	Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c -	
	Ulteriori conoscenze linguistiche	- 0 - 3
	Abilità informatiche e telematiche	- 0 - 0
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Tirocini formativi e di orientamento	3 0 - 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 3	
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		- -
Totale Altre Attività		24 21 - 30
CFU totali per il conseguimento del titolo 180		
CFU totali inseriti	180 150 - 252	



Raggruppamento settori

per modificare il raggruppamento dei settori

Attività di base R^AD

ambito: Formazione scientifica di base		CFU	
intervallo di crediti da assegnarsi complessivamente all'ambito		27	42
Gruppo	Settore	min	max
B11	GEO/05 Geologia applicata	6	9
B12	MAT/05 Analisi matematica	9	15
B13	FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)	6	12
B14	INF/01 Informatica	6	6

ambito: Formazione di base nella storia e nella rappresentazione		CFU	
intervallo di crediti da assegnarsi complessivamente all'ambito		12	27
Gruppo	Settore	min	max
B21	ICAR/17 Disegno	6	18
B22	ICAR/18 Storia dell'architettura	6	9

Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 36:

39

Totale Attività di Base

39 - 69

Attività caratterizzanti
R&D

Se sono stati inseriti settori NON appartenenti alla classe accanto ai CFU min e max fra parentesi quadra sono indicati i CFU riservati ai soli settori appartenenti alla classe

ambito: Architettura e urbanistica		CFU	
intervallo di crediti da assegnarsi complessivamente all'ambito		24	48
Gruppo	Settore	min	max
C11	ICAR/10 Architettura tecnica	18	30
	ICAR/11 Produzione edilizia		
	ICAR/12 Tecnologia dell'architettura		
C13	ICAR/14 Composizione architettonica e urbana	6	12
C14	ICAR/21 Urbanistica	0	6
ambito: Edilizia e ambiente		CFU	
intervallo di crediti da assegnarsi complessivamente all'ambito		30	48
Gruppo	Settore	min	max
C21	ING-IND/11 Fisica tecnica ambientale	6	12
C22	ICAR/02 Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia	12	24
	ICAR/06 Topografia e cartografia		
	ICAR/22 Estimo		
	ING-IND/22 Scienza e tecnologia dei materiali		
C23	ICAR/08 Scienza delle costruzioni	6	6
C24	ICAR/09 Tecnica delle costruzioni	6	6
ambito: Ingegneria della sicurezza e protezione delle costruzioni edili		CFU	
intervallo di crediti da assegnarsi complessivamente all'ambito		18	30
Gruppo	Settore	min	max
C31	ICAR/09 Tecnica delle costruzioni	6	12
	ICAR/08 Scienza delle costruzioni		

C32		6	12
C33	ICAR/07 Geotecnica	6	6
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 45:		72	
Totale Attività Caratterizzanti		72 - 126	

Attività affini R^aD

ambito: Attività formative affini o integrative		CFU	
intervallo di crediti da assegnarsi complessivamente all'attività (minimo da D.M. 18)		18	27
A12	MAT/02 - Algebra	6	9
A13	IUS/10 - Diritto amministrativo	0	6
A14	SECS-P/07 - Economia aziendale	6	6
A17	GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia	6	6
Totale Attività Affini		18 - 27	

Altre attività R^aD

ambito disciplinare		CFU min	CFU max
A scelta dello studente		12	12
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	3	3
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	3	6
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	0	3
	Abilità informatiche e telematiche	0	0
	Tirocini formativi e di orientamento	0	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		3	
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-

Totale Altre Attività

21 - 30

Riepilogo CFU

R^aD

CFU totali per il conseguimento del titolo

180

Range CFU totali del corso

150 - 252

Comunicazioni dell'ateneo al CUN

R^aD

Motivi dell'istituzione di più $\frac{1}{2}$ corsi nella classe

R^aD

Note relative alle attività $\frac{1}{2}$ di base

R^aD

Note relative alle altre attività $\frac{1}{2}$

R^aD

Motivazioni dell'inserimento nelle attività $\frac{1}{2}$ affini di settori previsti dalla classe o Note attività $\frac{1}{2}$ affini

R^aD

(Settori della classe inseriti nelle attività affini e non in ambiti di base o caratterizzanti : IUS/10 , SECS-P/07) La gamma delle materie di base e caratterizzanti, fissata dal D.M., è $\frac{1}{2}$ talmente ampia da suggerire in parte una scelta delle attività $\frac{1}{2}$ affini e integrative all'interno di tale offerta al fine di integrare le competenze tecniche acquisite negli ambiti caratterizzanti con l'acquisizione di conoscenze relative al diritto e all'economia di impresa, rafforzando la caratterizzazione del corso secondo gli obiettivi formativi specifici indicati. In particolare, sono stati utilizzati, come attività $\frac{1}{2}$ formative affini o integrative non inserite nell'ordinamento del corso di studio, i settori scientifico disciplinari IUS/10 Diritto amministrativo, per potenziare la formazione sui principi e sulle regole che reggono le attività $\frac{1}{2}$ amministrative, SECS-P/07 Economia aziendale, per ampliare la formazione sulla funzionalità $\frac{1}{2}$ economica delle aziende e delle amministrazioni pubbliche. Comunque, 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 una adeguata quantità $\frac{1}{2}$ di crediti in settori affini e integrativi che non sono gli $\frac{1}{2}$ di base e/o caratterizzanti.

Note relative alle attività $\frac{1}{2}$ caratterizzanti

R^aD