



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA
Nome del corso in italiano	Professioni Tecniche per l'Edilizia e il Territorio(<i>IdSua:1568381</i>)
Nome del corso in inglese	Professional Degree in Building and Land Management
Classe	L-P01 - Professioni tecniche per l'edilizia e il territorio
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	-
Tasse	
Modalità di svolgimento	a. Corso di studio convenzionale



Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	SPACONE Enrico
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio di Corso di Studio
Struttura didattica di riferimento	Ingegneria e geologia

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	AMOROSO	Sara	ICAR/07	RD	1	Caratterizzante
2.	BIONDI	Samuele	ICAR/09	PA	1	Caratterizzante
3.	CHIARELLI	Antonio Maria	FIS/07	RD	1	Base
4.	MICCADEI	Enrico	GEO/04	PO	1	Affine

5.	PANARELLI	Gianmichele	ICAR/11	RD	1	Caratterizzante
6.	VISKOVIC	Alberto	ICAR/09	PA	1	Caratterizzante

Rappresentanti Studenti	Rappresentanti degli studenti non indicati
Gruppo di gestione AQ	Gianmichele Panarelli Francesco Potenza
Tutor	Nessun nominativo attualmente inserito



Il Corso di Studio in breve

28/01/2021

Il Corso di Studio in Professioni tecniche per l'edilizia e il territorio e' un corso professionalizzante finalizzato a formare tecnici qualificati polivalenti nel settore delle costruzioni e delle infrastrutture civili e rurali. I laureati possono iscriversi al Collegio dei Geometri e, quindi, svolgere l'esercizio della libera professione di Geometra laureato.

Il percorso formativo, che si articola in tre anni, e' pensato per approfondire, oltre a discipline di base, conoscenze professionalizzanti utili alla formazione di un tecnico altamente qualificato nei settori dell'estimo, della topografia, della sicurezza del cantiere e delle costruzioni, nella gestione del territorio, nell'urbanistica e nel diritto delle opere pubbliche e private. Le competenze pratiche vengono affinate attraverso numerose ore di attività laboratoriali e di tirocinio formativo che occupa tutto il terzo anno.

Se previsto dalle normative vigenti, la prova finale avrà valore di abilitazione alla professione dei geometri laureati o dei periti industriali edili laureati. In tal caso la commissione potrà essere integrata da rappresentanti del Collegio provinciale competente.

Il proseguimento degli studi nelle lauree magistrali non è uno sbocco naturale per questo Corso di Studio.



QUADRO A1.a

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

11/01/2021

I contenuti e la struttura del percorso formativo sono stati definiti tramite l'analisi di fonti normative, la valutazione di studi e ricerche di settore (Consiglio Nazionale dei Geometri, Confindustria, ecc.) e attraverso consultazione diretta con le parti interessate, come previsto dall'art.11 comma 4 del D.M. n.270/2004.

In data 24 luglio 2019 si è svolto un incontro tra due docenti del Dipartimento di Ingegneria e Geologia (il decano e un ricercatore), un rappresentante del Collegio dei Geometri della Provincia di Pescara e un professionista dell'Ordine degli Ingegneri di Pescara, nonché docente in pensione presso l'Istituto Tecnico CAT di Pescara, per esaminare la proposta del nuovo Corso di Studio. Dalla prima consultazione è emerso il forte interesse, manifestato in particolare dal Segretario del Collegio dei Geometri della Provincia di Pescara, all'istituzione del nuovo Corso di Studi capace di intercettare le esigenze emerse dal recente rinnovamento ordinistico. La discussione costruttiva che ne è seguita ha portato a perfezionare l'ipotesi iniziale, in particolare con l'introduzione di un esame di organizzazione e sicurezza dei cantieri che permetta di conseguire il titolo di Coordinatore Sicurezza Cantieri D.Lgs. 81/08 e s.m.i.; e ha condotto alla scelta dell'ordinamento didattico definitivo. In data 5 novembre 2019, alla presenza degli stessi professionisti, è stata presentata una prima bozza del piano di studi. A seguito dell'emanazione del D.M. 446 del 12/08/2020, in data 14 ottobre 2020 vi è stato un ulteriore incontro per l'aggiornamento della proposta sulla base delle nuove disposizioni.

L'interesse dei Collegi dei Geometri è stato rinnovato e formalizzato attraverso la stipula di un Protocollo di Intesa tra il Dipartimento di Ingegneria e Geologia dell'Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara e i Collegi Provinciali dei Geometri e Geometri Laureati delle Province di Chieti, Pescara e Teramo in data 05/01/2021. In particolare, nella convenzione le parti si impegnano a identificare per ogni coorte gli erogatori delle attività di formazione nell'ambito dei tirocini curriculari, in modo da assicurare a tutti i laureandi il tirocinio formativo e la collegata tesi di laurea.

Le consultazioni con le parti sociali hanno interessato anche l'Istituto Tecnico (CAT) di Pescara, funzionari del Genio Civile di Pescara, alcuni professionisti delle Province di Chieti e Pescara ed imprese di Costruzioni operanti nel territorio. In particolare, l'opinione positiva all'istituzione del nuovo corso di laurea manifestata dai rappresentati del mondo del lavoro, sia in ambito pubblico che privato, è stata considerata come un segnale fortemente positivo per le possibili ricadute in ambito occupazionale. Si rileva, inoltre, che da parte di tutti gli stakeholders si è avuto pieno consenso al piano di studi proposto, riconosciuto del tutto in linea con il DM 446 e rispondente alle esigenze di formazione richieste per la figura professionalizzante di Geometra Laureato. Si precisa che, in corrispondenza dell'emergenza sanitaria connessa al Covid-19, sono state attivate forme telematiche di consultazioni che hanno avuto luogo nella seconda metà del mese di Novembre 2020.

I verbali di tutti gli incontri sono allegati a questo documento.

Dalla pluralità di opinioni raccolte è emersa la comune esigenza di attivare un percorso formativo destinato a professionisti delle discipline tecniche dell'edilizia e del territorio che possa fungere da naturale prosecuzione del percorso previsto dagli istituti tecnici del settore tecnologico ad indirizzo Costruzioni, Ambiente e Territorio (CAT) e che possa permettere l'iscrizione all'Albo dei Geometri Laureati (una volta entrati in vigore i DDL abilitanti).

Le successive consultazioni avranno cadenza annuale, si prevede di istituire un Comitato di Indirizzo per l'ascolto strutturato degli stakeholders, sia per disporre di un monitoraggio esterno e terzo, sia per rimanere in linea con l'evoluzione del mercato del lavoro.

Il Comitato sarà composto da:

- Presidente del Corso di Studi
- Direttore del Dipartimento INGEO con funzioni di coordinamento;
- Rappresentanti degli studenti
- Rappresentanti degli ordini professionali (Geometri- Ingegneri- Architetti) delle province limitrofe.
- rappresentati di scuole CAT delle province limitrofe.;
- Presidente o suo delegato di Confindustria;

Le riunioni operative e decisionali si svolgeranno presso il Dipartimento di Ingegneria e Geologia e saranno allargate al Gruppo di gestione AQ

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Verbali consultazioni con le parti sociali



QUADRO A1.b

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



QUADRO A2.a

Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

Tecnico Laureato;

funzione in un contesto di lavoro:

Il Tecnico Laureato sarà una figura tecnica polivalente nel settore delle costruzioni e delle infrastrutture civili e rurali.

I principali compiti che tale figura professionale svolgerà abitualmente sono:

- funzioni di supporto ad attività di progettazione e consulenza svolte da figure professionali più specializzate nell'ambito del monitoraggio e della diagnostica delle strutture, delle infrastrutture e del territorio;
- attività autonoma nel settore estimativo, topografico, catastale, edilizio e territoriale;
- rilievi topografici e cartografici e della restituzione, anche in formato digitale, dei dati relativi al territorio;
- attività autonoma o di supporto nel settore delle perizie tecnico estimative;
- verifica della corretta applicazione della normativa e delle procedure di sicurezza nella gestione dei cantieri, con redazione di pratiche per la progettazione ed esecuzione;
- redazione di pratiche edilizie, di capitolati tecnici, di piani di manutenzione, di disegni tecnici e attività di consulenza forense;
- attività di progettazione, direzione dei lavori e vigilanza degli aspetti strutturali, distributivi e impiantistici relativi a costruzioni modeste.

Il proseguimento degli studi nelle lauree magistrali non è uno sbocco naturale per i corsi di questa classe.

competenze associate alla funzione:

Le competenze acquisite dal laureato nel corso di studi riguardano una adeguata preparazione nelle discipline applicative di riferimento e un adeguato bagaglio di conoscenze operative indispensabili per operare in autonomia in ambiti quali: il rilevamento topografico, cartografico ed architettonico,

includendo la successiva restituzione, anche cartografica e georeferenziata, mediante l'utilizzo di tecnologie avanzate per il rilievo e la restituzione; le attività basate sull'utilizzo di metodologie digitali di supporto alla pianificazione e progettazione urbanistico/architettonica; l'attività di supporto al monitoraggio e alla diagnostica delle strutture, delle infrastrutture e del territorio e degli impianti accessori; le attività correlate alla gestione e all'aggiornamento delle banche dati: catastali, demaniali e degli enti locali; le attività agronomiche e di sviluppo rurale; le valutazioni estimative; la contabilità dei lavori; la sicurezza nella gestione dei cantieri e dei luoghi di lavoro, con redazione di pratiche per la progettazione ed esecuzione; le attività di analisi e monitoraggio volte all'efficientamento energetico, alla certificazione energetica ed alla certificazione della sostenibilità e salubrità degli ambienti; la redazione di pratiche edilizie, di capitolati tecnici, di piani di manutenzione, di disegni tecnici e attività di consulenza tecnica forense; la progettazione, direzione dei lavori e vigilanza degli aspetti strutturali, distributivi e impiantistici relativi a costruzioni modeste. Il laureato, inoltre, conosce adeguatamente gli aspetti riguardanti la fattibilità tecnica ed economica, il calcolo dei costi come anche il processo di produzione e di realizzazione di opere in edilizia, degli impianti accessori e delle trasformazioni territoriali con i relativi elementi funzionali.

sbocchi occupazionali:

Il Tecnico Laureato potrà esercitare la sua professione sia nel settore pubblico che privato.

In particolare i principali sbocchi occupazionali includono:

- imprese di costruzione e manutenzione di opere, impianti e infrastrutture civili;
- studi professionali e società di progettazione di opere, impianti ed infrastrutture civili;
- uffici pubblici di progettazione, pianificazione, gestione e controllo di sistemi urbani e territoriali;
- aziende, enti, consorzi e agenzie di gestione e controllo di sistemi di opere e servizi;
- imprese, enti pubblici e privati, studi professionali che si occupano della progettazione, pianificazione, realizzazione e gestione di opere e sistemi di controllo e monitoraggio dell'ambiente e del territorio, di difesa del suolo, di gestione dei rifiuti e delle risorse ambientali ed energetiche;
- imprese, laboratori, enti pubblici e privati, studi professionali che si occupano di misure e rilievi per il controllo e la protezione del territorio.



QUADRO A2.b

Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)

1. Tecnici delle costruzioni civili e professioni assimilate - (3.1.3.5.0)



QUADRO A3.a

Conoscenze richieste per l'accesso

07/01/2021

Possono essere ammessi al Corso di Laurea gli studenti in possesso di un diploma di scuola secondaria di secondo grado o titolo equivalente acquisito all'estero, riconosciuto idoneo.

Si richiedono il possesso di una buona capacità di ragionamento logico e di una adeguata conoscenza di base nelle

discipline scientifiche con particolare riferimento alla matematica e fisica e chimica.

Il Corso di Studio utilizzerà il test offerto dal CISIA (Consorzio Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso) e denominato TOLC-I (Test OnLine Cisia per Ingegneria) per verificare il possesso delle conoscenze minime in ingresso. Il Syllabus delle conoscenze richieste in ingresso per il CdS, conforme a quello previsto dal CISIA per lo svolgimento del test TOLC-I, potrà essere interrogato sul sito web del corso.

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 (OFA) che dovranno essere acquisiti nel primo anno di corso, le modalità di superamento di tali obblighi nonché gli eventuali corsi di recupero organizzati per soddisfare gli OFA.



QUADRO A3.b

Modalità di ammissione

07/01/2021

L'accesso al corso di laurea è programmato a livello locale e si prevede un massimo di 50 posti.

Le informazioni sulla prova (date, modalità di svolgimento e pubblicazione dei risultati) sono rese pubbliche sul sito del Dipartimento di Ingegneria e Geologia.

Saranno ammessi al Corso di Laurea i candidati che occuperanno le prime 50 posizioni in graduatoria.

Nel caso in cui gli studenti ammessi al corso abbiano ottenuto una votazione inferiore a una prefissata soglia minima (14 risposte corrette su 50) su uno o più ambiti oggetto della prova, sono previsti specifici Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) i cui contenuti verteranno sulle competenze di base relative al ragionamento logico, informatica, fisica e chimica. Per assolvere gli OFA gli studenti dovranno alternativamente: - sostenere con esito positivo un TEST OFA entro il 31 ottobre dell'anno solare successivo all'anno di iscrizione; - acquisire almeno 12 CFU nelle materie di base entro il 31 ottobre dell'anno solare successivo all'anno di iscrizione.



QUADRO A4.a

Obiettivi formativi specifici del Corso e descrizione del percorso formativo

26/01/2021

Gli obiettivi formativi di questo corso di laurea professionalizzante sono coerenti con gli obiettivi formativi qualificanti della classe L-P01 Professioni tecniche per l'edilizia e il territorio, come descritti dal DM 446/2020.

Il percorso formativo comprende attività finalizzate all'acquisizione di:

- conoscenze di base nei settori della chimica, fisica, matematica e informatica, declinate in funzione della specifica figura tecnica che si vuole formare;
- conoscenze nei settori delle costruzioni, delle infrastrutture e del territorio;
- conoscenze nei settori del diritto privato e amministrativo;

- conoscenze nei settori della topografia, della geomatica e dell'estimo.

I laureati nei corsi della classe devono:

- essere in grado di affrontare e risolvere problematiche tecniche aziendali;
- conoscere i principi e gli ambiti delle attività professionali e le relative normative e deontologia;
- possedere gli strumenti cognitivi di base per l'aggiornamento continuo delle proprie conoscenze, anche con strumenti informatici.

Con riferimento alle attività formative di base, vengono fornite agli studenti le conoscenze di base necessarie a conferire loro gli strumenti utili alla soluzione dei problemi, nonché la misura e l'interpretazione dei dati.

Nell'ambito delle attività formative caratterizzanti:

- si prevede lo studio della rappresentazione digitale delle opere edili e del territorio, attraverso il disegno, il rilievo e la modellazione CAD, mediante l'utilizzo di tecniche tradizionali e di tecnologie avanzate disponibili per il rilievo e la restituzione (ICAR/17). L'approfondimento di queste tematiche è integrato anche da attività laboratoriali.
- nell'ambito dell'architettura e urbanistica, si prevede lo studio della composizione architettonica e urbana con specifico riferimento a un piccolo fabbricato (ICAR/14), e si analizzano le tecniche per produrre, leggere e confrontare la documentazione urbanistica ai vari livelli e alle varie scale
- nell'ambito dell'edilizia e dell'ambiente, si pone l'attenzione sulle conoscenze richieste per controllare adeguatamente le complesse trasformazioni nell'assetto edilizio e territoriali che conseguono ai processi di sviluppo sociale ed economico. In tale contesto, si prevede lo studio degli elementi conoscitivi per la valutazione di aspetti strutturali e geotecnici (ICAR/07, ICAR/08 e ICAR/09), la stima del valore del patrimonio immobiliare presente sul territorio (ICAR/22), l'organizzazione e la sicurezza del cantiere (ICAR/11) con rilascio del titolo di Coordinatore Sicurezza Cantieri D. Lgs. 81/08 e s.m.i. I corsi saranno integrati da attività laboratoriali da svolgere in campo aperto e/o in cantiere.
- si approfondisce lo studio della geodesia, della topografia e dell'attività catastale (ICAR/06). L'approfondimento di queste tematiche è integrato anche da attività laboratoriali in campo aperto;
- si rafforzano, infine, le conoscenze del laureato in relazione agli aspetti della legislazione tecnica per le opere pubbliche e private (IUS/10).

Con riferimento alle attività affini ed integrative, si prevede l'approfondimento dello studio di geografia fisica e geomorfologia (GEO/04).

Lo studente ha, poi, la possibilità di usufruire dell'offerta formativa libera per approfondire tematiche trasversali a tutti gli ambiti in cui il professionista tecnico laureato sarà chiamato ad operare (ICAR/02, ING-IND/11, etc).

Ad integrazione delle attività formative di didattica frontale e di laboratorio, si prevede un periodo di tirocinio formativo e/o stage presso imprese di costruzione, società di ingegneria, industrie, amministrazioni pubbliche e private e laboratori di istituti di istruzione secondaria. In particolare, parte del tirocinio avrà lo scopo di far acquisire ed applicare allo studente le metodologie, le tecniche e gli strumenti per la misura e la restituzione delle informazioni territoriali, anche utilizzando strumenti informatici.

<p>Conoscenza e capacità di comprensione</p>	<p>Questo Corso di Laurea Professionalizzante permetterà al laureato di maturare conoscenze e capacità di comprensione nel settore delle costruzioni e delle infrastrutture civili e rurali.</p> <p>In particolare, il laureato conoscerà tecniche per rilevare, analizzare, rappresentare e gestire problematiche territoriali, urbanistiche e paesaggistico-ambientali alle varie scale. Oltre alle tecniche tradizionali, approfondirà tecnologie informatiche all'avanguardia.</p> <p>Il laureato possiederà le conoscenze per il monitoraggio e la diagnostica delle strutture, delle infrastrutture e del territorio. Egli saprà, inoltre, comprendere ed analizzare, attraverso un rigoroso approccio scientifico, problemi dell'ingegneria edile di base, con riferimento agli aspetti geotecnici, strutturali ed architettonici.</p> <p>Il laureato avrà nozioni di estimo di terreni ed immobili e acquisirà nozioni di diritto e delle procedure per gestire l'iter amministrativo necessario per la redazione di pratiche edilizie, di capitolati tecnici, di piani di manutenzione, di disegni tecnici e di attività di consulenza tecnica forense.</p> <p>Il laureato conoscerà i requisiti di organizzazione e sicurezza dei cantieri. Egli avrà acquisito anche adeguate conoscenze e comprensione, in forma scritta e orale, di almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano.</p> <p>Conoscenza e capacità di comprensione possono essere declinate con riferimento a 4 aree di apprendimento:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) formazione di base; 2) formazione tecnico-professionale interdisciplinare; 3) edilizia 4) territorio. 	
<p>Capacità di applicare conoscenza e comprensione</p>	<p>Il laureato in Professioni tecniche per l' Edilizia e il Territorio sarà capace di analizzare le problematiche del territorio, urbanistiche e paesaggistico-ambientali, essendo in grado di scegliere le tecniche più idonee per il relativo rilievo e rappresentazione. Oltre alle tecniche tradizionali, egli sarà in grado di utilizzare tecnologie informatiche all'avanguardia.</p> <p>Egli saprà svolgere attività di supporto al monitoraggio e alla diagnostica delle strutture, delle infrastrutture e del territorio. Saprà, inoltre, comprendere ed analizzare attraverso un approccio scientifico problemi dell'ingegneria di base, con riferimento agli aspetti geotecnici, strutturali ed architettonici.</p> <p>Il laureato avrà la capacità di eseguire valutazioni estimative di terreni ed immobili e saprà, inoltre, padroneggiare le procedure amministrative e tecniche richieste per intervenire sul territorio. Egli saprà gestire in autonomia o fornire consulenza in merito alla redazione di pratiche edilizie, di capitolati tecnici, di piani di manutenzione, di disegni tecnici e di attività di consulenza tecnica forense.</p> <p>Il laureato avrà la capacità di valutare in autonomia il soddisfacimento dei requisiti di organizzazione e sicurezza dei cantieri e potrà vantare il titolo di Coordinatore Sicurezza Cantieri D. Lgs. 81/08 e s.m.i..</p> <p>Le capacità di applicare conoscenze e capacità di comprensione sopraelencate sono conseguite attraverso la frequenza dei corsi teorici, lo studio del materiale</p>	

didattico consigliato, il confronto e il dialogo con i docenti, le attività laboratoriali e di tirocinio.

L'effettiva comprensione delle materie approfondite e la capacità di risoluzione di problemi specifici verranno esaminate attraverso prove di profitto orali e/o scritte.

FORMAZIONE DI BASE

Conoscenza e comprensione

Gli insegnamenti delle aree di apprendimento di base garantiscono allo studente il conseguimento di un adeguato livello di conoscenza e comprensione dei fondamenti della fisica dei materiali e dei fondamenti di informatica.

In particolare, l'insegnamento di "Fondamenti di fisica" si propone di introdurre i concetti fisici di base riguardante la meccanica del punto materiale, dei corpi rigidi, dei fluidi e della termodinamica.

L'insegnamento di "Fondamenti di informatica" fornirà le nozioni finalizzate a :

- conoscere l'utilizzo di fogli di calcolo elettronico, essenziali per applicazioni richieste nella pratica professionale;
- comprendere la logica di base e le diverse tipologie di ragionamento;
- capire l'architettura degli elaboratori ed i suoi componenti hardware;
- conoscere i principali servizi dei sistemi operativi;

Nel percorso formativo gli studenti acquisiscono, inoltre, adeguate conoscenze e comprensione, in forma scritta e orale, di almeno una lingua oltre l'italiano a livello QCER B1 o superiore, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Lo studente sarà capace di conoscere e comprendere:

- i concetti della fisica elementare;
- i fondamenti di informatica

Infine lo studente saprà leggere, scrivere e sostenere una conversazione in lingua inglese o in una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano ad un livello equiparabile al B1 del Quadro Comune Europeo di Riferimento per la conoscenza delle lingue (QCER).

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

La capacità di applicare le conoscenze ricevute viene verificata attraverso prove di profitto scritte e orali che prevedano la soluzione di problemi specifici e controllando che lo studente sia in grado di dimostrare una visione interdisciplinare.

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

FISICA [url](#)

FONDAMENTI DI INFORMATICA [url](#)

FORMAZIONE INTERDISCIPLINARE TECNICO-PROFESSIONALE

Conoscenza e comprensione

Gli insegnamenti dell'area interdisciplinare tecnico-professionale includono:

- i. discipline di organizzazione e sicurezza dei cantieri, che permetteranno allo studente di acquisire conoscenze teoriche e pratiche in materia di sicurezza e di conseguire il titolo di Coordinatore Sicurezza Cantieri D.Lgs. 81/08 e s.m.i.;
- ii. discipline di rappresentazione digitale, in cui lo studente approfondirà le tecniche e gli strumenti di rappresentazione tradizionali e all'avanguardia. In particolare, lo studente acquisirà conoscenza e comprensione delle tecniche di rappresentazione delle opere edili e del territorio, attraverso il disegno, il rilievo e la modellazione CAD
- iii. discipline di legislazione tecnica per le opere pubbliche e private che permetteranno allo studente di acquisire nozioni di diritto e delle procedure per gestire l'iter amministrativo necessario per la redazione di pratiche edilizie.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Lo studente sarà in grado di:

- utilizzare con consapevolezza le regole della geometria descrittiva;
- sviluppare un processo progettuale e l'impiego di differenti tecniche di rappresentazione;
- gestire pratiche e contenziosi edilizi, estimativi ed urbanistici;
- redigere il piano di sicurezza e di coordinamento, saper stimare i costi della sicurezza, saper condurre una analisi di rischio quantitativa probabilizzata ;

Le conoscenze e capacità' di comprensione sopraelencate vengono acquisite dagli studenti attraverso la frequenza dei corsi teorici e pratici, lo studio del materiale didattico indicato o fornito dai docenti, il confronto e il dialogo con i docenti, lo svolgimento di attività laboratoriali e lo svolgimento di un tirocinio formativo e/o stage .

La verifica dell' acquisizione di tali conoscenze prevede la discussione di un elaborato progettuale e/o di una relazione tecnica sviluppati durante il semestre. La redazione di tali elaborati è coerente con il taglio altamente tecnico e professionalizzante del Corso di Studi.

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

ELEMENTI DI DIRITTO PER LE OPERE PUBBLICHE E PRIVATE [url](#)

FONDAMENTI DI INFORMATICA [url](#)

LABORATORIO DI ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE E SICUREZZA [url](#)

ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE E SICUREZZA [url](#)

RAPPRESENTAZIONE DIGITALE [url](#)

EDILIZIA

Conoscenza e comprensione

Gli insegnamenti dell'area di apprendimento Edilizia mirano a far acquisire allo studente conoscenze teoriche e pratiche necessarie per lo svolgimento dell'attività professionale.

In particolare, riguardano:

i. il corso integrato di costruzioni in cui lo studente acquisirà conoscenze e capacità di comprensione con riferimento agli elementi conoscitivi per la valutazione di aspetti strutturali e geotecnici. L'insegnamento di "Scienza delle Costruzioni" permette di acquisire conoscenze e capacità di comprensione degli aspetti teorici di base, sempre introdotti a partire da problemi elementari concreti. Attraverso l'insegnamento di "Tecnica delle Costruzioni" lo studente acquisirà conoscenza e comprensione di un primo approccio alla progettazione strutturale agli stati limite applicata alle costruzioni in acciaio ed in cemento armato. Infine l'insegnamento di "Geotecnica" mira a far acquisire allo studente i rudimenti della conoscenza delle problematiche relative alla stabilità dei suoli e alla caratterizzazione dei terreni.

ii. il corso di Progettazione architettonica in cui lo studente sviluppa conoscenza e capacità di comprensione dei temi tipici dell'Ingegneria delle costruzioni rivolti al costruito storico, contemporaneo e da prefigurare, nella loro individualità architettonica e integrazione nel contesto urbano. Il focus dello studio sarà riferito ad un piccolo fabbricato.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Lo studente svilupperà capacità di applicare conoscenza e comprensione relativamente a

- temi base della Scienza delle Costruzioni;
- temi base della Tecnica delle Costruzioni;
- temi base della Geotecnica;
- saper disegnare e progettare, alle scale opportune di approfondimento, un piccolo edificio caratterizzato da sostenibilità e da tecnologie innovative.

Le conoscenze e capacità' di comprensione sopraelencate vengono acquisite dagli studenti attraverso la frequenza dei corsi teorici e pratici, lo studio del materiale didattico indicato o fornito dai docenti, il confronto e il dialogo con i docenti, lo svolgimento di attività laboratoriali e lo svolgimento di un tirocinio formativo e/o stage .

Le verifiche prevedono la discussione di un elaborato progettuale e/o di una relazione tecnica sviluppati durante il semestre. La redazione di tali elaborati è coerente con il taglio altamente tecnico e professionalizzante del Corso di Studi.

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

CORSO A SCELTA [url](#)

LABORATORIO C.I. COSTRUZIONI [url](#)

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA (PICCOLO FABBRICATO) [url](#)

PROVA FINALE [url](#)

RAPPRESENTAZIONE DIGITALE [url](#)

SCIENZA DELLE COSTRUZIONI (*modulo di CORSO INTEGRATO DI COSTRUZIONI*) [url](#)

TECNICA DELLE COSTRUZIONI (*modulo di CORSO INTEGRATO DI COSTRUZIONI*) [url](#)

TECNICA DELLE COSTRUZIONI (*modulo di CORSO INTEGRATO DI COSTRUZIONI*) [url](#)

TECNICA DELLE FONDAZIONI (*modulo di CORSO INTEGRATO DI COSTRUZIONI*) [url](#)

TIROCINIO [url](#)

TERRITORIO

Conoscenza e comprensione

Gli insegnamenti dell'area Territorio riguardano:

- i. lo studio di metodi e tecniche di valutazione dei terreni e degli immobili in cui lo studente acquisirà conoscenza e comprensione dei principi e dei metodi estimativi per saper analizzare i costi nella produzione edilizia, essere in grado di analizzare i mercati immobiliari e verificare la fattibilità finanziaria dei progetti;
- ii. lo studio di Geomatica, topografia e attività catastale, in cui lo studente acquisirà conoscenza delle basi della Geodesia e delle principali tecniche di posizionamento (satellitari e terrestri) tipiche della Geomatica. Lo studente saprà, altresì, studiare il territorio e l'ambiente attraverso la conoscenza e l'uso dei diversi strumenti geodetici e l'applicazione dei metodi di misura e rilievo con tecniche avanzate;
- iii. lo studio del corso integrato di Gestione del Territorio, che permetterà allo studente di acquisire le conoscenze di base necessarie per descrivere e interpretare città, territorio e paesaggio e le relative interazioni con gli ambienti e i processi geomorfologici.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Lo studente avrà acquisito capacità di applicare conoscenza e comprensione con riferimento a:

- Saper descrivere e interpretare città, territorio e paesaggio e le relative interazioni con gli ambienti e i processi geomorfologici utilizzando tecniche di progettazione urbanistica e di analisi geomorfologica;
- Saper studiare il territorio e l'ambiente attraverso la conoscenza e l'uso dei diversi strumenti geodetici e l'applicazione dei metodi di misura e rilievo con tecniche avanzate;
- Saper analizzare i costi nella produzione edilizia, essere in grado di analizzare i mercati immobiliari e verificare la fattibilità finanziaria dei progetti.

Le conoscenze e capacità di comprensione sopraelencate vengono acquisite dagli studenti attraverso la frequenza dei corsi teorici e pratici, lo studio del materiale didattico indicato o fornito dai docenti, il confronto e il dialogo con i docenti, lo svolgimento di attività laboratoriali e lo svolgimento di un tirocinio formativo e/o stage.

Le verifiche prevedono la discussione di un elaborato progettuale e/o di una relazione tecnica sviluppati durante il semestre. La redazione di tali elaborati è coerente con il taglio altamente tecnico e professionalizzante del Corso di Studi.

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

CORSO A SCELTA [url](#)

FONDAMENTI DI INFORMATICA [url](#)

GEOMATICA, TOPOGRAFIA E ATTIVITA' CATASTALE [url](#)

LABORATORIO DI GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA [url](#)

LABORATORIO DI GEOMATICA, TOPOGRAFIA E ATTIVITA' CATASTALE [url](#)

METODI E TECNICHE DI VALUTAZIONE DEI TERRENI E DEGLI IMMOBILI [url](#)

PROVA FINALE [url](#)

RAPPRESENTAZIONE DIGITALE [url](#)

TIROCINIO [url](#)



QUADRO A4.c

Autonomia di giudizio
Abilità comunicative
Capacità di apprendimento

Autonomia di giudizio	<p>Durante il corso di studi, lo studente sarà formato per scegliere l'approccio più appropriato di soluzione di problemi tecnici di base, analizzandone criticamente e in maniera multidisciplinare i vari aspetti, e sarà in grado di prendere decisioni operative.</p> <p>Le numerose attività laboratoriali, lo svolgimento del tirocinio formativo e l'esame finale a carattere applicativo permetteranno allo studente di esercitarsi nella pratica delle conoscenze acquisite, confrontandosi con casi pratici, e di assumere decisioni motivate che contemplino i diversi aspetti implicati.</p> <p>Tra le finalità delle attività formative proposte si annovera anche la capacità di lavorare in gruppo, quella di selezionare le informazioni rilevanti, la scelta e l'utilizzo di strumenti e metodi di analisi appropriati, la definizione collegiale delle strategie, la giustificazione, anche dialettica, delle scelte effettuate, la presa di coscienza delle implicazioni, anche sociali, delle azioni intraprese. In tali ambiti il laureato sarà in grado di operare con definiti livelli di autonomia per inserirsi a vario titolo negli ambienti di lavoro.</p> <p>L'acquisizione della capacità di assumere decisioni motivate in autonomia verrà verificata attraverso le prove d'esame orali e nella valutazione dell'attività di tirocinio e nella prova finale.</p>	
Abilità comunicative	<p>Tutti gli insegnamenti del Corso di Laurea professionalizzante prevedono verifiche sia in forma scritta che orale, in cui lo studente abbia la possibilità di misurare e perfezionare le proprie capacità di comunicazione efficace dei risultati della propria attività di studio. Lo studente sarà pertanto stimolato ad apprendere come comunicare tematiche tecniche in maniera rigorosa, chiara e consequenziale.</p> <p>Durante il processo formativo lo studente sarà chiamato ad operare individualmente e come membro di un gruppo. In particolare, il confronto con gli altri studenti nei lavori di gruppo sarà uno sprone a sviluppare abilità di discussione e confronto. Le attività laboratoriali e di tirocinio costituiranno, inoltre, strumenti essenziali per lo sviluppo delle abilità comunicative e favoriranno allo stesso tempo la crescita personale e professionale dello studente.</p> <p>La prova finale, prevedendo la discussione dei risultati raggiunti innanzi ad una commissione, offrirà una ulteriore opportunità di approfondimento e di verifica delle capacità di analisi, elaborazione e trasferimento dei contenuti del lavoro svolto dallo studente.</p>	
Capacità di apprendimento	<p>Il laureato in Professioni tecniche per l'Edilizia e il Territorio sarà in grado di aggiornarsi su metodi, strumenti e tecniche richiesti nella gestione e recupero del patrimonio immobiliare e infrastrutturale esistente. Inoltre, egli sarà capace di occuparsi della progettazione ed esecuzione di opere semplici che ricadono nell'ambito dell'ingegneria civile ed ambientale. Queste capacità di apprendimento saranno dimostrate dal raggiungimento degli obiettivi curriculari, nel quadro delle verifiche previste nel Corso di Laurea.</p> <p>Allo sviluppo delle capacità di apprendimento concorreranno tutte le attività formative del corso di studi: lo studio individuale, la preparazione di progetti individuali e di gruppo, la ricerca bibliografica, l'attività svolta durante le esercitazioni e i laboratori, le attività di apprendimento attraverso il confronto con</p>	

i tutor accademici e aziendali, nello svolgimento del tirocinio e nella preparazione della prova finale. In particolare, durante il percorso di studio lo studente maturerà consapevolezza dell'importanza dell'apprendimento autonomo e maturo, imprescindibile nello svolgimento dell'attività professionale. La capacità di apprendimento è valutata attraverso forme di verifica durante l'intero percorso formativo.



QUADRO A5.a

Caratteristiche della prova finale

26/01/2021

L' ammissione alla prova finale sarà consentita ai soli studenti che abbiano acquisito tutti i crediti degli esami di profitto e delle altre attività formative previsti per il Corso di Laurea.

La prova finale, a cui vengono assegnati 3 CFU, comprende la presentazione della risoluzione di un problema affrontato nel corso delle attività di tirocinio che dimostri la capacità dello studente di applicare le conoscenze acquisite durante il corso di studio, sotto la supervisione di uno o più docenti relatori interni ed eventuali figure professionali o aziendali esterne.



QUADRO A5.b

Modalità di svolgimento della prova finale

11/02/2021

La prova finale include la presentazione di un elaborato scritto (tesi) e una discussione orale alla presenza di una commissione composta dai docenti e dal tutor del tirocinio professionalizzante.

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 Commissione di tesi e' composta dai relatori, i tutor dei tirocini, più altri docenti del Corso di laurea fino alla concorrenza del numero minimo di commissari previsto dal Regolamento didattico dell'Ateneo.

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.

Se previsto dalle normative vigenti, la prova finale avrà valore di abilitazione alla professione dei geometri laureati. In tal caso la commissione potrà essere integrata da rappresentanti del Collegio provinciale competente.



▶ QUADRO B1

Descrizione del percorso di formazione (Regolamento Didattico del Corso)

Link: www.ingeo.unich.it/didattica/ipediliziaeterritorio

▶ QUADRO B2.a

Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

<https://www.unich.it/sua>

▶ QUADRO B2.b

Calendario degli esami di profitto

<https://www.unich.it/sua>

▶ QUADRO B2.c

Calendario sessioni della Prova finale

<https://www.unich.it/sua>

▶ 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.	ICAR/20 GEO/04	Anno di corso 1	C.I. DI GESTIONE DEL TERRITORIO link			9		
2.	FIS/07	Anno di	FISICA link	CHIARELLI ANTONIO MARIA CV	RD	6	48	

		corso 1						
3.	ING- INF/05	Anno di corso 1	FONDAMENTI DI INFORMATICA link			6	48	
4.	ICAR/06	Anno di corso 1	GEOMATICA, TOPOGRAFIA E ATTIVITA' CATASTALE link			6	60	
5.	GEO/04	Anno di corso 1	GEOMORFOLOGIA (<i>modulo di C.I. DI GESTIONE DEL TERRITORIO</i>) link	MICCADEI ENRICO CV	PO	6	60	
6.	NN	Anno di corso 1	LABORATORIO DI GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA link			9	72	
7.	NN	Anno di corso 1	LABORATORIO DI GEOMATICA, TOPOGRAFIA E ATTIVITA' CATASTALE link			12	96	
8.	ICAR/20	Anno di corso 1	PIANIFICAZIONE URBANISTICA (<i>modulo di C.I. DI GESTIONE DEL TERRITORIO</i>) link	CLEMENTE ANTONIO ALBERTO CV	RU	3	30	
9.	ICAR/20	Anno di corso 1	PIANIFICAZIONE URBANISTICA (<i>modulo di C.I. DI GESTIONE DEL TERRITORIO</i>) link			3	30	
10.	ICAR/17	Anno di corso 1	RAPPRESENTAZIONE DIGITALE link			6	60	
11.	NN	Anno di corso 2	CORSO A SCELTA link			6	60	
12.	ICAR/07 ICAR/08 ICAR/09	Anno di corso 2	CORSO INTEGRATO DI COSTRUZIONI link			18		
13.	IUS/10	Anno di corso 2	ELEMENTI DI DIRITTO PER LE OPERE PUBBLICHE E PRIVATE link			3	30	

14.	NN	Anno di corso 2	INGLESE link			6	48	
15.	NN	Anno di corso 2	LABORATORIO C.I. COSTRUZIONI link			12	96	
16.	NN	Anno di corso 2	LABORATORIO DI METODI E TECNICHE DI VALUTAZIONE DEI TERRENI E DEGLI IMMOBILI link			9	72	
17.	NN	Anno di corso 2	LABORATORIO DI ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE E SICUREZZA link			6	48	
18.	ICAR/22	Anno di corso 2	METODI E TECNICHE DI VALUTAZIONE DEI TERRENI E DEGLI IMMOBILI link			6	60	
19.	ICAR/11	Anno di corso 2	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE E SICUREZZA link	PANARELLI GIANMICHELE CV	RD	6	60	
20.	ICAR/14	Anno di corso 2	PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA (PICCOLO FABBRICATO) link			3	30	
21.	ICAR/08	Anno di corso 2	SCIENZA DELLE COSTRUZIONI (modulo di CORSO INTEGRATO DI COSTRUZIONI) link	POTENZA FRANCESCO CV	RD	6	60	
22.	ICAR/09	Anno di corso 2	TECNICA DELLE COSTRUZIONI (modulo di CORSO INTEGRATO DI COSTRUZIONI) link	VISKOVIC ALBERTO CV	PA	3	30	
23.	ICAR/09	Anno di corso 2	TECNICA DELLE COSTRUZIONI (modulo di CORSO INTEGRATO DI COSTRUZIONI) link	BIONDI SAMUELE CV	PA	3	30	
24.	ICAR/07	Anno di corso 2	TECNICA DELLE FONDAZIONI (modulo di CORSO INTEGRATO DI COSTRUZIONI) link	AMOROSO SARA CV	RD	6	60	
25.	PROFIN_S	Anno di	PROVA FINALE link			3	30	

		corso 3			
26.	NN	Anno di corso 3	TIROCINIO link	48	1200

▶ QUADRO B4 | Aule

Descrizione link: link aule

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

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: aule pdf

▶ QUADRO B4 | Laboratori e Aule Informatiche

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: www

▶ QUADRO B4 | Sale Studio

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Sala studio

▶ QUADRO B4 | Biblioteche

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: biblio

▶ QUADRO B5 | Orientamento in ingresso

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 Professioni Tecniche per l'Edilizia e il Territorio, il ruolo di coordinamento è affidato al Prof. Luigi Berardi.

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 (<https://orientamento.unich.it>).

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 (www.ingeo.unich.it/ediliziaeterritorio) 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 corrispondenza dell'emergenza sanitaria connessa al Covid-19 sono state attivate forme telematiche di orientamento e di sportello informativo.

▶ QUADRO B5 | Orientamento e tutorato in itinere

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

11/02/2021

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.

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

▶ QUADRO B5 | Assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all'esterno (tirocini e stage)

▶ 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.

Nessun Ateneo



QUADRO B5

Accompagnamento al lavoro

11/02/2021

La connotazione altamente professionalizzante del Corso di Laurea permette agli studenti di avere un contatto diretto con il mondo del lavoro già a partire dal tirocinio.

Gli studenti potranno, infatti, maturare esperienze lavorative sia in ambito pubblico che privato, sfruttando un ampio spettro di possibilità regolamentate da diverse convenzioni con Ordini Professionali. Sicuramente questo percorso favorirà l'accompagnamento al lavoro del Tecnico Laureato.

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



QUADRO B5

Eventuali altre iniziative



QUADRO B6

Opinioni studenti



▶ QUADRO C1 | Dati di ingresso, di percorso e di uscita

▶ QUADRO C2 | Efficacia Esterna

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



▶ QUADRO D1

Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

15/02/2021

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

▶ QUADRO D2

Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

15/02/2021

L'Assicurazione della Qualità del CdS è organizzata secondo la struttura di seguito illustrata:

Gruppo Rapporto di Riesame Ciclico e Assicurazione Qualità

Presidente del CdS

3 docenti titolari di corso

2 rappresentanti degli studenti

Compiti previsti:

- verifica delle criticità, pianificazione di azioni correttive, controllo dell'efficacia delle azioni correttive intraprese, ottimizzazione delle azioni
- redazione della SMA
- redazione del rapporto di riesame
- controllo di congruenza degli aspetti della SUA e del Regolamento del CdS

Commissione Paritetica Docenti Studenti

Presidente: docente2 titolare di corso

Rappresentante Docenti

Rappresentante Studenti

Compiti previsti:

- raccolta delle criticità evidenziate dagli studenti
- valutazione dettagliata della didattica offerta mediante analisi disaggregata delle opinioni degli studenti
- pianificazione di interventi da sottoporre al CCdS ed al gruppo di AQ

Gruppo di Lavoro: Comitato di Indirizzo

Il Comitato sarà composto da:

-Presidente del Corso di Studi

-Direttore del Dipartimento INGEO con funzioni di coordinamento;

-Rappresentanti degli studenti

- Rappresentanti degli ordini professionali (Geometri- Ingegneri- Architetti) delle province limitrofe.

-rappresentati di scuole CAT delle province limitrofe.;

-Presidente o suo delegato di Confindustria;

Compiti previsti:

- mantenimento di uno stretto contatto fra l'offerta formativa del CdS e le esigenze del mondo del lavoro - gestione e controllo qualità dei tirocini formativi
- coordinamento per le attività post-laurea

Gruppo di Lavoro: Infrastrutture, Hardware e Software per la Didattica

Presidente CdS

2 docenti titolari di corso
Rappresentanti degli Studenti

Compiti previsti:

- gestione in tempo reale delle carenze software ed hardware connesse alle forme di didattica frontale e telematica - pianificazione degli interventi di potenziamento delle modalità didattiche

Gruppo di Lavoro: Attività Didattica in Laboratorio

Presidente CdS
2 docenti titolari di corso
Rappresentanti degli Studenti

Compiti previsti:

- integrazione delle attività di laboratorio all'interno dei singoli insegnamenti



QUADRO D3

Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative

15/02/2021

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

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: documento



QUADRO D4

Riesame annuale



QUADRO D5

Progettazione del CdS

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Documento di Progettazione L-P01



QUADRO D6

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



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA
Nome del corso in italiano	Professioni Tecniche per l'Edilizia e il Territorio
Nome del corso in inglese	Professional Degree in Building and Land Management
Classe	L-P01 - Professioni tecniche per l'edilizia e il territorio
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	-
Tasse	
Modalità di svolgimento	a. Corso di studio convenzionale



Corsi interateneo R²D



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



Referenti e Strutture



Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	SPACONE Enrico
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio di Corso di Studio
Struttura didattica di riferimento	Ingegneria e geologia



Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD	Incarico didattico
1.	AMOROSO	Sara	ICAR/07	RD	1	Caratterizzante	1. TECNICA DELLE FONDAZIONI
2.	BIONDI	Samuele	ICAR/09	PA	1	Caratterizzante	1. TECNICA DELLE COSTRUZIONI
3.	CHIARELLI	Antonio Maria	FIS/07	RD	1	Base	1. FISICA
4.	MICCADEI	Enrico	GEO/04	PO	1	Affine	1. GEOMORFOLOGIA
5.	PANARELLI	Gianmichele	ICAR/11	RD	1	Caratterizzante	1. ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE E SICUREZZA
6.	VISKOVIC	Alberto	ICAR/09	PA	1	Caratterizzante	1. TECNICA DELLE COSTRUZIONI

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

✓ requisito di docenza (incarico didattico) verificato con successo!



Rappresentanti Studenti

COGNOME	NOME	EMAIL	TELEFONO
---------	------	-------	----------

Rappresentanti degli studenti non indicati



Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME
Panarelli	Gianmichele
Potenza	Francesco



Tutor

COGNOME	NOME	EMAIL	TIPO
---------	------	-------	------



Programmazione degli accessi



Programmazione nazionale (art.1 Legge 264/1999)	No
Programmazione locale (art.2 Legge 264/1999)	Si - Posti: 50

Requisiti per la programmazione locale

La programmazione locale è stata deliberata su proposta della struttura di riferimento del:



Sedi del Corso



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

Sede del corso: - PESCARA	
Data di inizio dell'attività didattica	01/10/2021
Studenti previsti	50



Non sono previsti curricula



Altre Informazioni

R^{AD}



Codice interno all'ateneo del corso	600P^2021
Massimo numero di crediti riconoscibili	DM 16/3/2007 Art 4 Nota 1063 del 29/04/2011
Numero del gruppo di affinità	1



Date delibere di riferimento

R^{AD}



Data di approvazione della struttura didattica	26/11/2020
Data di approvazione del senato accademico/consiglio di amministrazione	22/12/2020
Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	24/07/2020
Data del parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento	04/12/2020



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 15 febbraio 2021 **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

L'attivazione del CdL, conseguente all'emanazione del DM 12 agosto 2020 che definisce le modalità per l'attivazione dei percorsi a orientamento professionale, contribuisce ad implementare l'offerta formativa dell'Ateneo.

La progettazione del CdS è avvenuta con tempistiche ed attenzione adeguate. I profili culturali e professionali della figura che il CdS intende formare sono chiaramente definiti. La consultazione diretta delle parti interessate è adeguata a livello locale anche se non del tutto a livello nazionale.

Le funzioni e le competenze sono descritte in modo sufficientemente puntuale e coerenti con i profili professionali. Per quanto di pertinenza delle competenze disciplinari dei componenti del Nucleo, il percorso appare sufficientemente coerente con i profili professionali formati.

La dotazione di risorse strutturali e di docenza appare adeguata. Il monitoraggio del CdS è coerente con il sistema AQ dell'Ateneo.



Sintesi del parere del comitato regionale di coordinamento

R^{AD}

ESTRATTO DEL VERBALE SEDUTA DEL 04.12.2020

Il giorno 4 del mese di dicembre 2020 alle ore 11:30 si riunisce in modalità telematica il Comitato di Coordinamento Regionale delle Università Abruzzesi, per discutere e deliberare il seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni
2. Approvazione verbale seduta precedente
3. Proposta attivazione nuovi corsi di studio:

L-P01 TECNICHE PER L'EDILIZIA E IL TERRITORIO PER LA PROFESSIONE DEL GEOMETRA (CHIETI)

Presiede la seduta il Magnifico Rettore dell'Università 'G. d'Annunzio' di Chieti-Pescara Prof. Sergio Caputi.

Sono presenti:

- a) il Magnifico Rettore dell'Università 'G. d'Annunzio' di Chieti-Pescara Prof. Sergio Caputi,
- b) Rettore dell'Università degli Studi dell'Aquila Prof. Edoardo Alesse ,
- c) il Magnifico Rettore Università degli Studi di Teramo Prof. Dino Mastrocola,
- d) il Magnifico Rettore del Gran Sasso Science Institute Prof. Eugenio Coccia,

per il Presidente della Giunta Regione Abruzzo Marco Marsilio il delegato dott. Pietro Quaresimale

Sono assenti giustificati

la signora Sofia Cappannari studente dell'Università degli Studi de L'Aquila

Sono assenti

Alle ore 12:00 il Prof. Sergio Caputi dichiara aperta la seduta.

...OMISSIS...

Per le proposte avanzate dall'Università degli Studi 'G. d'Annunzio' di Chieti-Pescara, il Prof. Sergio

Caputi segnala che:

-Il Corso di Studio in Tecniche per l'Edilizia e il Territorio per la Professione del Geometra è un corso professionalizzante finalizzato a formare tecnici qualificati polivalenti nel settore delle costruzioni e delle infrastrutture civili e rurali. I laureati possono iscriversi al Collegio dei Geometri e, quindi, svolgere l'esercizio della libera professione di Geometra laureato.

Il percorso formativo, che si articola in tre anni, è pensato per approfondire, oltre a discipline di base, conoscenze professionalizzanti utili alla formazione di un tecnico altamente qualificato nei settori dell'estimo, della topografia, della sicurezza del cantiere e delle costruzioni, nella gestione del territorio, nell'urbanistica e nel diritto delle opere pubbliche e private. Le competenze pratiche vengono affinate

attraverso numerose ore di attività laboratoriali e di tirocinio formativo che occupa tutto il terzo anno. Il proseguimento degli studi nelle lauree magistrali non è uno sbocco naturale per questo Corso di Studio. Specificatamente i laureati nel Corso devono:

aver acquisito una congrua preparazione nelle discipline di base con particolare attenzione alla comprensione dettagliata delle fasi che sottendono i processi di progettazione, realizzazione e gestione delle opere edili e infrastrutturali nel settore civile, rurale e nella gestione del territorio;

possedere una adeguata preparazione nelle discipline applicative di riferimento ed un adeguato bagaglio di conoscenze operative essenziali per operare in autonomia in diversi ambiti quali: i) il rilevamento topografico, cartografico ed architettonico, ivi compresa la successiva restituzione, anche cartografica e georeferenziata, mediante l'utilizzo delle più avanzate tecnologie disponibili per

rilievo e restituzione; ii) le attività basate sull'utilizzo di metodologie digitali di supporto alla pianificazione e progettazione urbanistico/architettonica; iii) l'attività di supporto al monitoraggio e alla diagnostica delle strutture, delle infrastrutture e del territorio nonché degli impianti accessori; iv) le attività correlate alla gestione e all'aggiornamento delle banche dati:

catastali, demaniali e degli enti locali; v) le attività agronomiche e di sviluppo rurale; vi) le valutazioni estimative; vii) la sicurezza nella gestione dei cantieri e dei luoghi di lavoro, con redazione di pratiche per la progettazione ed esecuzione;

viii) le attività di analisi e monitoraggio finalizzate all'efficientamento energetico, alla certificazione energetica ed alla certificazione della sostenibilità e salubrità degli ambienti; ix) la redazione di pratiche edilizie, di capitoli tecnici, di piani di manutenzione, di disegni tecnici e di attività di consulenza tecnica forense; x) la progettazione, direzione dei lavori e vigilanza degli aspetti strutturali, distributivi e impiantistici relativi a costruzioni modeste;

conoscere opportunamente gli aspetti relativi alla fattibilità tecnica ed economica, il calcolo dei costi nonché il processo di produzione e realizzazione di opere in edilizia, degli impianti accessori e delle trasformazioni territoriali con i relativi elementi funzionali.;

conoscere i principi e gli ambiti delle attività professionali e le relative normativa e deontologia;

possedere gli strumenti cognitivi di base per l'aggiornamento continuo delle proprie conoscenze;

essere in grado di utilizzare efficacemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano, nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali;

essere in possesso di adeguate competenze e strumenti per la gestione e la comunicazione delle informazioni e per lo svolgimento del lavoro in gruppo con definiti livelli di autonomia.

Il percorso formativo comprende attività finalizzate all'acquisizione di:

conoscenze di base nei settori della chimica, fisica, matematica e informatica, declinate in funzione della specifica figura tecnica che si vuole formare;

conoscenze nei settori delle costruzioni, delle infrastrutture e del territorio;

conoscenze nei settori del diritto privato e amministrativo;

conoscenze nei settori della topografia, della geomatica e dell'estimo.

Il tecnico laureato deve:

essere in grado di affrontare e risolvere problematiche tecniche aziendali;

conoscere i principi e gli ambiti delle attività professionali e le relative normative e deontologia;

possedere gli strumenti cognitivi di base per l'aggiornamento continuo delle proprie conoscenze, anche con strumenti informatici.

Il percorso formativo è strutturato in coerenza con il DM 446/2020 e prevede attività formative erogate nell'area delle discipline di base, caratterizzanti e affini/integrative. Tali attività si integrano con attività

formative laboratoriali e di tirocinio finalizzate a preparare il laureato a risolvere problemi pratici di ingegneria di base che potrà essere chiamato ad affrontare nella futura esperienza professionale. I tecnici laureati saranno in possesso di conoscenze idonee a svolgere ruoli tecnici nell'ambito pubblico e privato. I principali sbocchi occupazionali previsti dai corsi di laurea della classe sono: i) attività libero professionale; ii) dipendenti nei ruoli tecnici di società di ingegneria, di studi legali o economico-commerciali, di imprese di costruzione, di gestione del patrimonio immobiliare, di enti

di diritto pubblico per la gestione ed il controllo del territorio; iii) dipendenti nei ruoli tecnici delle pubbliche amministrazioni. Il proseguimento degli studi nelle lauree magistrali non è uno sbocco naturale per i corsi di questa classe. Questo Corso di Laurea Professionalizzante permetterà al laureato di maturare conoscenze e capacità di comprensione nel settore delle costruzioni e delle infrastrutture civili e rurali.

...OMISSIS...

Il confronto si conclude con la messa al voto delle proposte deliberando come segue:
vengono approvati all'unanimità l'attivazione dei seguenti CDS:

...OMISSIS...

Viene messa ai voti la proposta di attivazione del CDS in LP01 TECNICHE PER L'EDILIZIA E TERRITORIO PER LA PROFESSIONE DEL GEOMETRA (CHIETI)

Sono favorevoli il Rettore dell'Università di Chieti- Pescara, , il Rettore Università degli Studi di Teramo Prof. Dino Mastrocola, il dott. Pietro Quaresimale delegato del Presidente della Giunta Regione Abruzzo Marco Marsilio. Sono contrari il Rettore dell'Università de L'Aquila.
Si approva a maggioranza degli aventi diritto.

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Verbale C.C.R.U.A.



Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Convenzione tirocini

Offerta didattica erogata

	coorte	CUIN	insegnamento	settori insegnamento	docente	settore docente	ore di didattica assistita
1	2021	532102742	FISICA <i>semestrale</i>	FIS/07	Docente di riferimento Antonio Maria CHIARELLI <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	FIS/07	48
2	2021	532102743	FONDAMENTI DI INFORMATICA <i>semestrale</i>	ING-INF/05	Docente non specificato		48
3	2021	532102745	GEOMATICA, TOPOGRAFIA E ATTIVITA' CATASTALE <i>semestrale</i>	ICAR/06	Docente non specificato		60
4	2021	532102751	GEOMORFOLOGIA (modulo di C.I. DI GESTIONE DEL TERRITORIO) <i>semestrale</i>	GEO/04	Docente di riferimento Enrico MICCADEI <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	GEO/04	60
5	2021	532102746	LABORATORIO DI GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA <i>semestrale</i>	Non e' stato indicato il settore dell'attivita' formativa	Docente non specificato		72
6	2021	532102747	LABORATORIO DI GEOMATICA, TOPOGRAFIA E ATTIVITA' CATASTALE <i>semestrale</i>	Non e' stato indicato il settore dell'attivita' formativa	Docente non specificato		96
7	2021	532102752	PIANIFICAZIONE URBANISTICA (modulo di C.I. DI GESTIONE DEL TERRITORIO) <i>semestrale</i>	ICAR/20	Antonio Alberto CLEMENTE <i>Ricercatore confermato</i>	ICAR/21	30
8	2021	532102752	PIANIFICAZIONE URBANISTICA (modulo di C.I. DI GESTIONE DEL TERRITORIO) <i>semestrale</i>	ICAR/20	Docente non specificato		30
9	2021	532102748	RAPPRESENTAZIONE DIGITALE <i>semestrale</i>	ICAR/17	Docente non specificato		60
						ore totali	504

Offerta didattica programmata

Attività di base	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Formazione informatica, matematica e statistica di base	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni ↳ <i>FONDAMENTI DI INFORMATICA (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>	6	6	6 - 12
Formazione chimica e fisica di base	FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina) ↳ <i>FISICA (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>	6	6	6 - 12
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 12 (minimo da D.M. 12)				
Totale attività di Base			12	12 - 24

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Rappresentazione	ICAR/17 Disegno ↳ <i>RAPPRESENTAZIONE DIGITALE (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>	6	6	6 - 6
Edilizia	ICAR/06 Topografia e cartografia ↳ <i>GEOMATICA, TOPOGRAFIA E ATTIVITA' CATASTALE (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i> ICAR/08 Scienza delle costruzioni ↳ <i>SCIENZA DELLE COSTRUZIONI (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i> ICAR/09 Tecnica delle costruzioni ↳ <i>TECNICA DELLE COSTRUZIONI (2 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl</i>	27	27	15 - 27

	<p>↳ <i>TECNICA DELLE COSTRUZIONI (2 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl</i></p> <hr/> <p>ICAR/11 Produzione edilizia</p> <p>↳ <i>ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE E SICUREZZA (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i></p> <hr/> <p>ICAR/14 Composizione architettonica e urbana</p> <p>↳ <i>PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA (PICCOLO FABBRICATO) (2 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl</i></p>			
Territorio	<p>ICAR/07 Geotecnica</p> <p>↳ <i>TECNICA DELLE FONDAZIONI (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i></p> <hr/> <p>ICAR/20 Tecnica e pianificazione urbanistica</p> <p>↳ <i>PIANIFICAZIONE URBANISTICA (1 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl</i></p>	9	9	9 - 18
Monitoraggio, diagnostica e impiantistica		0	0	0 - 6
Stima e gestione legale-amministrativa	<p>ICAR/22 Estimo</p> <p>↳ <i>METODI E TECNICHE DI VALUTAZIONE DEI TERRENI E DEGLI IMMOBILI (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i></p> <hr/> <p>IUS/10 Diritto amministrativo</p> <p>↳ <i>ELEMENTI DI DIRITTO PER LE OPERE PUBBLICHE E PRIVATE (2 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl</i></p>	9	9	9 - 9
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 24)				
Totale attività caratterizzanti			51	39 - 66

Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Attività formative affini o integrative	GEO/04 Geografia fisica e geomorfologia	6	6	6 - 6 min 6

	↳ GEOMORFOLOGIA (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl		
Totale attività Affini		6	6 - 6

Altre attività		CFU	CFU Rad
A scelta dello studente		6	6 - 6
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	3	3 - 6
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	6	6 - 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	-	-
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	48	48 - 48
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	-	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		48	
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		48	48 - 48
Totale Altre Attività		111	111 - 114

CFU totali per il conseguimento del titolo

180

CFU totali inseriti

180

168 - 210



Raggruppamento settori

per modificare il raggruppamento dei settori



Attività di base R²D

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Formazione informatica, matematica e statistica di base	INF/01 Informatica			
	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni			
	MAT/01 Logica matematica			
	MAT/02 Algebra			
	MAT/03 Geometria			
	MAT/04 Matematiche complementari	6	12	-
	MAT/05 Analisi matematica			
	MAT/06 Probabilità e statistica matematica			
	MAT/07 Fisica matematica			
	MAT/08 Analisi numerica			
	MAT/09 Ricerca operativa			
Formazione chimica e fisica di base	CHIM/01 Chimica analitica			
	CHIM/02 Chimica fisica			
	CHIM/03 Chimica generale ed inorganica			
	CHIM/06 Chimica organica			
	CHIM/07 Fondamenti chimici delle tecnologie			
	FIS/01 Fisica sperimentale			
	FIS/02 Fisica teorica modelli e metodi matematici			
	FIS/03 Fisica della materia	6	12	-
	FIS/06 Fisica per il sistema terra e per il mezzo circumterrestre			
	FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)			
	FIS/08 Didattica e storia della fisica			

Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 12:

12

Totale Attività di Base

12 - 24



Attività caratterizzanti

R^{AD}

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Rappresentazione	ICAR/17 Disegno	6	6	3
Edilizia	ICAR/06 Topografia e cartografia ICAR/08 Scienza delle costruzioni ICAR/09 Tecnica delle costruzioni ICAR/11 Produzione edilizia ICAR/14 Composizione architettonica e urbana	15	27	-
Territorio	ICAR/02 Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia ICAR/07 Geotecnica ICAR/20 Tecnica e pianificazione urbanistica ICAR/21 Urbanistica	9	18	-
Monitoraggio, diagnostica e impiantistica	ING-IND/11 Fisica tecnica ambientale	0	6	-
Stima e gestione legale-amministrativa	ICAR/22 Estimo IUS/01 Diritto privato IUS/10 Diritto amministrativo	9	9	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 24:		-		

Totale Attività Caratterizzanti

39 - 66



Attività affini R^aD

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Attività formative affini o integrative	GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia	6	6	6
Totale Attività Affini				6 - 6



Altre attività R^aD

ambito disciplinare		CFU min	CFU max
A scelta dello studente		6	6
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	3	6
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	6	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	-	-
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	48	48
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	-	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		48	-
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		48	48



Riepilogo CFU
R^aD

CFU totali per il conseguimento del titolo

180

Range CFU totali del corso

168 - 210



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



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

R&D



Note relative alle attività caratterizzanti
R&D