

MODALITA' DI ACCESSO AL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE (CLM)

Per iscriversi al CLM in ingegneria civile dell'Università di Parma occorre:

- aver conseguito una laurea di 1^a livello o un diploma universitario;
- soddisfare determinati requisiti curriculari (posseduti dai laureati in ingegneria della classe 8 o L-7);
- avere una preparazione personale adeguata.

Il regolamento didattico del CLM, al Titolo II, specifica le modalità di accesso e verifica dei requisiti curriculari e della preparazione personale.

Si rammenta che chi prevede di laurearsi nel CL triennale entro l'ultima sessione utile (marzo) di un dato a.a. ed intende iscriversi ad un CLM nell'a.a. successivo deve pre-iscriversi presentando domanda alla Segreteria Studenti (di norma entro il 30 settembre del corrente anno, si veda il manifesto). Il Senato Accademico ha deliberato di ammettere come uditori alle lezioni dei CLM del I^a periodo anche gli studenti pre-iscritti; essi non potranno tuttavia sostenere esami di profitto relativi a tale corso di studio se non dopo aver regolarizzato la loro posizione (in ogni caso entro il 31 marzo dell'anno successivo).

Verifica dei requisiti curriculari di accesso

I requisiti curriculari sono automaticamente soddisfatti dal possesso di una Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale nella classe L-7 (D.M. 270/04) o nella classe 8 (D.M.509/99). Pertanto i laureati triennali in ingegneria civile e/o ambientale (a Parma o da altra sede) non devono effettuare integrazioni curriculari.

Per l'accesso da parte di laureati provenienti da altre classi di Laurea o Diplomi Universitari i requisiti curriculari che devono essere posseduti per l'iscrizione fanno riferimento al totale di CFU conseguito in 5 gruppi di settori scientifico disciplinari (SSD). L'elenco dettagliato dei gruppi di SSD e delle numerosità dei cfu è riportato nel Regolamento didattico sul sito del corso.

Le integrazioni curriculari sono deliberate da una Commissione nominata dal Consiglio di corso di studio, che si riunisce periodicamente prendendo in esame le pratiche pervenute alla Segreteria studenti; quest'ultima provvederà poi a trasmettere la delibera allo studente.

Per colmare il debito curriculare lo studente dovrà iscriversi agli insegnamenti indicati nella delibera. A tale fine l'Università di Parma consente la cosiddetta iscrizione a corsi (insegnamenti) singoli; per informazioni in merito rivolgersi alla Segreteria Studenti.

L'iscrizione alla LM non viene perfezionata finché le integrazioni non sono state acquisite. Tuttavia il Senato Accademico ha stabilito che i laureati che hanno presentato domanda di immatricolazione ad un Corso di laurea Magistrale e non sono in possesso dei previsti requisiti curriculari richiesti:

- sono ammessi, in forza della domanda presentata, a frequentare le lezioni del Corso di Laurea Magistrale in qualità di uditori. In tale posizione non possono sostenere esami di profitto relativi a tale corso di studio; possono peraltro sostenere esami di profitto in corsi singoli.
- sono tenuti a colmare i "debiti formativi accertati" entro e non oltre il 31 marzo dell'a.a. al quale vogliono iscriversi.

Verifica della preparazione personale

La verifica della preparazione personale è richiesta in uno dei seguenti casi:

- a. voto di laurea inferiore a 88/110;
- b. voto medio pesato tramite i cfu, nel conseguimento delle integrazioni curriculari, inferiore a 24/30;
- c. mancanza di un'idoneità di lingua inglese equivalente al livello B1.

Nei casi a), b) la verifica consiste in un colloquio con una commissione nominata ad ogni sessione e attualmente composta da 3 docenti appartenenti ai SSD: ICAR/01 o ICAR/02, ICAR/04 e ICAR/08 o ICAR/09.

La commissione si riunisce, a norma di Regolamento didattico, nei mesi di settembre, novembre, gennaio e marzo; le date e gli orari sono riportate nel Manifesto degli studi, nella sezione **DATE DI INTERESSE DEGLI STUDENTI**. La sede di svolgimento delle prove è ordinariamente la Sala Riunioni del Dipartimento di Ingegneria Civile, dell'Ambiente, del Territorio e Architettura. Per sostenere la prova, lo studente deve iscriversi presso la Segreteria Studenti, entro 5 gg lavorativi dalla data di riunione della commissione. In caso di esito negativo, la prova potrà essere ripetuta nelle sessioni successive ma deve essere superata entro il 31 marzo dell'a.a. al quale ci si intende iscrivere.

Gli argomenti sui quali verte la prova sono riportati di seguito; per la preparazione si faccia riferimento a testi universitari, possibilmente impiegando i testi consigliati negli insegnamenti di pertinenza:

ICAR/01 Idraulica

- Spinte su superfici piane
- Teorema di Bernoulli e sue applicazioni
- Verifica e progetto di condotte in pressione
- Scambi di energia tra corrente idrica e macchine idrauliche (pompe e turbine)
- Correnti a pelo libero: moto uniforme, stato critico, risalti idraulico, profili di moto permanente in alveo cilindrico

ICAR/02 Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia

- Elaborazione statistica delle piogge intense
- Modelli afflussi-deflussi
- Acquedotti e fognature

ICAR/04

- curve di transizione
- materiali per le pavimentazioni stradali

ICAR/05

- intersezioni stradali a raso
- dinamica del convoglio ferroviario

ICAR/06 Topografia e cartografia

- Cartografia: contenuti e tolleranze delle carte, moduli di deformazione
- Reti planimetriche: progetto, calcolo coordinate, verifica delle misure
- GPS: modalità di posizionamento e precisioni
- Livellazioni: precisioni di misura e verifica delle tolleranze
- Controllo di spostamenti e deformazioni: progetto, strumenti e metodi di misura, test statistici

ICAR/07 Geotecnica

- classificazione dei terreni.
- prove sperimentali di laboratorio: edometro, triassiale standard
- legami sforzi deformazioni per i terreni: modello edometrico, teoria dell'elasticità, criteri di rottura.
- l'acqua nei terreni: in quiete, in moto stazionario, in moto vario (consolidazione)
- metodi per la determinazione dei parametri idraulici e meccanici da prove di laboratorio e prove in sito
- determinazione delle spinte sulle opere di sostegno
- capacità portante di fondazioni superficiali

ICAR/08 Scienza delle costruzioni

- risoluzione di strutture isostatiche
- tensione e deformazione in un solido tridimensionale

- la trave di St Venant: sforzo normale, flessione, sforzo normale eccentrico
- risoluzione di strutture iperstatiche tramite il Teorema dei Lavori Virtuali
- instabilità secondo Eulero nelle travi

ICAR/09 Tecnica delle costruzioni

- Calcolo dello spostamento in una trave elastica.
- Analisi di telai con i metodi delle forze e degli spostamenti.
- Dimensionamento e verifica di elementi in calcestruzzo armato soggetti a forza assiale, flessione, presso- e tenso-flessione, torsione e taglio.
- Elementi in acciaio: calcolo delle unioni saldate e bullonate,
- instabilità delle aste semplici e composte.
- Travi su suolo elastico alla Winkler.

Nel caso c) la verifica consiste in un esame di lingua inglese di livello B1 da svolgersi presso il centro linguistico d'Ateneo. A tale fine gli studenti devono prendere contatto con la dott.ssa Anila Scott-Monkhouse (anila@unipr.it) per fissare una data d'esame.