



POLITECNICO DI BARI

CLASSE LM-23 INGEGNERIA CIVILE

**REGOLAMENTO DIDATTICO DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN
INGEGNERIA CIVILE
CIVIL ENGINEERING (2ND DEGREE COURSE)**

ANNO ACCADEMICO 2026-2027

www.poliba.it

POLITECNICO DI BARI

LM-23 CLASSE DELLE LAUREE MAGISTRALI IN INGEGNERIA CIVILE

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA CIVILE

REGOLAMENTO DIDATTICO A.A. 2026-2027

Approvato dal Consiglio di Dipartimento del 18 maggio 2026

Approvato dal Senato Accademico del _____

A) STRUTTURA DIDATTICA DI AFFERENZA

Università	Politecnico di BARI
Nome del corso in italiano	Ingegneria Civile
Nome del corso in inglese	Civil Engineering
Classe	LM-23 - Ingegneria civile
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	www.poliba.it/it/laurea-magistrale-ingegneria-civile
Modalità di svolgimento	convenzionale

La struttura didattica di afferenza del corso di studio Magistrale in Ingegneria Civile è il **Dipartimento di Ingegneria Civile, per l'Ambiente e il Territorio, Edile e Chimica (DICATECh)**.

Indirizzo del DICATECh: via E. Orabona, 4 70125 Bari

Coordinatore del Corso di Studio: prof. **Gaetano Elia** - e-mail: gaetano.elia@poliba.it - Tel. 080 596 3693

B) CURRICULA OFFERTI AGLI STUDENTI E REGOLE DI PRESENTAZIONE DEI PIANI DI STUDIO INDIVIDUALI

CURRICULA OFFERTI AGLI STUDENTI

Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile offre quattro percorsi o curricula:

- Idraulica
- Geotecnica
- Strutture
- Infrastrutture e sistemi di trasporto

al fine di soddisfare le diverse inclinazioni culturali e professionali degli allievi ingegneri.

REGOLE DI PRESENTAZIONE DEI PIANI DI STUDIO INDIVIDUALI

Lo studente del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile può presentare un piano di studi individuale differente da quello ufficiale, nel rispetto dei vincoli previsti dall'Ordinamento Didattico del Corso di Laurea Magistrale. Il piano di studi individuale deve essere sottoposto all'esame della struttura didattica competente la quale lo approverà, solo se lo considererà coerente con gli obiettivi formativi del corso.

C) OBIETTIVI FORMATIVI SPECIFICI, QUADRO DELLE CONOSCENZE, DELLE COMPETENZE E ABILITÀ DA ACQUISIRE, PROFILI PROFESSIONALI DI RIFERIMENTO

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile del Politecnico di Bari si prefigge l'obiettivo di formare una figura professionale di alto livello preparata ad affrontare e risolvere in maniera coordinata il complesso dei problemi progettuali, operativi, organizzativi e gestionali che caratterizzano il settore delle opere di Ingegneria Civile. Il percorso formativo è destinato a laureati di I livello che sono in possesso di una solida preparazione nelle scienze di base quali fisica, matematica e chimica e una diffusa conoscenza delle discipline fondanti dell'Ingegneria Civile. I contenuti didattici caratterizzanti il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile sono centrati sulle problematiche inerenti la progettazione delle opere di ingegneria civile nei suoi diversi ambiti applicativi che considerano la progettazione delle opere idrauliche, la progettazione degli organismi strutturali, la progettazione geotecnica, la pianificazione e gestione dei trasporti e la progettazione delle infrastrutture viarie. Il Corso di Studi prevede un'area di attività comuni e quattro aree di attività specialistiche (Ingegneria idraulica, Ingegneria delle strutture, Ingegneria delle infrastrutture e dei

sistemi di trasporto; Ingegneria geotecnica) in modo da consentire, da un lato, l'acquisizione di strumenti di base nelle aree fondanti dell'Ingegneria Civile, e, dall'altro, flessibilità e interdisciplinarietà nella programmazione dei percorsi in funzione delle attitudini ed interessi individuali.

OBIETTIVI FORMATIVI SPECIFICI (SUA – A4.a “Obiettivi formativi specifici del Corso”)

Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile erogato dal Politecnico di Bari ha quale obiettivo un'offerta formativa avanzata nel campo della progettazione, della realizzazione e della gestione delle costruzioni civili, con specifico riferimento sia alle problematiche connesse alla realizzazione di nuove costruzioni ed opere civili sia alla riabilitazione e al recupero di quelle esistenti. Il percorso formativo è rivolto a laureati di primo livello in possesso di una solida preparazione nelle scienze di base della fisica e della matematica e un'ampia ed articolata conoscenza nel campo dell'ingegneria civile. Nell'ottica di offrire ai propri laureati una formazione che li renda pronti ad affrontare le sfide provenienti dal mondo del lavoro e la dinamicità e complessità crescente che caratterizza il mondo contemporaneo e la sua rapida evoluzione, il percorso formativo del Corso di Studi è orientato a garantire, da un lato, l'acquisizione di strumenti specialistici nelle aree fondanti (idraulica; strutture; infrastrutture e sistemi di trasporto; geotecnica), dall'altro a consentire flessibilità e interdisciplinarietà nella programmazione dei percorsi in funzione delle attitudini ed interessi individuali. L'organizzazione del percorso di studio è orientata a rafforzare la base formativa acquisita nell'ambito delle grandi aree dell'Ingegneria Civile (idraulica, infrastrutture e sistemi di trasporto, strutture, geotecnica) e a sviluppare gli approcci metodologici e gli strumenti specialistici che consentono di gestire i problemi complessi della moderna Ingegneria Civile. Essi verranno approfonditi con riferimento all'area specifica di interesse dello studente, che potrà esprimere e coltivare le proprie attitudini e passioni sia attraverso la scelta del curriculum che attraverso la flessibilità prevista dall'organizzazione del regolamento di studi. Lo studente completerà, poi, il percorso formativo con le attività dei laboratori di progettazione comuni, orientati, attraverso lo sviluppo di un caso di studio applicativo interdisciplinare, a sviluppare la capacità di lavoro in squadra e la gestione dei sistemi complessi della Ingegneria Civile, e con le attività individuali di tirocinio e tesi. Per il completamento e arricchimento multidisciplinare del piano di studi, sono indicati insegnamenti affini e integrativi utili a fornire la conoscenza del contesto tecnico costruttivo.

Al laureato magistrale in Ingegneria Civile sarà garantita una solida formazione tecnico-scientifica, con l'impiego di conoscenze e tecniche specialistiche atte all'integrazione con i diversi settori produttivi che operano nel campo dell'edilizia, delle strutture e infrastrutture civili e nella gestione dei sistemi isolati o a rete. I laureati del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile acquisiranno un'ampia padronanza dei metodi scientifici per l'osservazione, l'analisi e la comprensione dei fenomeni di elevata complessità inerenti all'Ingegneria Civile e saranno in grado di recepire e assimilare le innovazioni tecnologiche e gestire le evoluzioni dei processi costruttivi. L'articolazione degli studi rende possibile l'approfondimento degli aspetti sia tradizionali che innovativi e specialistici delle opere sul territorio, consentendo al laureato magistrale di progettare non solo opere, strutture e reti ordinarie di ampia diffusione sul territorio, ma anche opere strategiche e servizi, non convenzionali, con approcci multidisciplinari e sfruttando competenze, strumenti specialistici avanzati e tecnologie innovative anche digitali.

CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPRENSIONE (SUA – A4.B – conoscenza e comprensione)

I laureati magistrali in Ingegneria Civile avranno sviluppato una conoscenza e una comprensione approfondita degli aspetti teorico-scientifici della matematica e delle altre scienze di base ed essere capaci di utilizzarli opportunamente per interpretare e descrivere i problemi complessi dell'Ingegneria Civile. I laureati magistrali giungeranno inoltre a possedere una consapevolezza critica degli ultimi sviluppi della tecnica nell'ambito disciplinare di riferimento per quanto riguarda sia la progettazione sia la gestione delle opere civili al fine di riuscire a risolvere, anche in modo innovativo, problematiche che richiedono approcci di tipo multidisciplinare. In particolare, dovranno saper analizzare e comprendere, sulla base di una preparazione ad alta valenza metodologica e con l'utilizzo di metodologie di approccio scientifiche, un qualunque problema ingegneristico, anche non riconducibile a problematiche usuali e note. Ciò si potrà ottenere sia attraverso la puntuale presenza alle lezioni teoriche e pratiche, che avverranno con l'utilizzo esteso ed approfondito di strumenti software ed apparecchiature di laboratorio, sia attraverso la redazione di un significativo lavoro di tesi finale che dovrà rappresentare una sintesi degli studi svolti con spunti e sviluppi originali.

CAPACITÀ DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPRENSIONE (SUA – A4.B – Capacità di applicare conoscenza e comprensione)

I laureati magistrali in Ingegneria Civile avranno sviluppato la capacità di impostare progettazioni anche di elevata complessità, definiti in modo incompleto o che possono presentare specifiche contrastanti, sapendo analizzare e risolvere problematiche ed esigenze in aree nuove ed emergenti dell'ingegneria civile quali ad esempio le progettazioni con materiali innovativi ed ecologici, le problematiche dei trasporti e della pianificazione, la caratterizzazione e modellazione dei terreni e delle rocce, l'utilizzo ed il rispetto delle risorse naturali.

In particolare, saranno in grado di:

- ideare, pianificare, progettare e gestire opere e servizi complessi e/o innovativi;
- formulare e risolvere problemi in aree nuove ed emergenti della propria specializzazione;
- utilizzare le proprie conoscenze per modellare sistemi e processi dell'ingegneria civile;
- identificare, formulare e risolvere problemi complessi che richiedono un approccio interdisciplinare;

- raccogliere e trattare dati sperimentali ai fini della definizione degli interventi più opportuni.

AUTONOMIA DI GIUDIZIO (SUA – A4.C – autonomia di giudizio)

I laureati magistrali in Ingegneria Civile avranno sviluppato la capacità di progettare e condurre indagini specifiche attraverso l'uso di modelli, anche a seguito di sperimentazioni complesse, valutando criticamente i dati ottenuti per trarne conclusioni utilizzabili e socialmente significative. Saranno quindi dotati di:

- conoscenze di contesto e capacità trasversali anche nella risoluzione di problemi poco noti, in presenza di incertezze scientifiche e/o di informazioni incomplete;
- capacità interpretativa e critica al fine di sviluppare idee e metodi nuovi ed originali;
- conoscenze nel campo dell'etica professionale.

L'impostazione didattica è finalizzata a completare la formazione teorica con applicazioni, esempi, lavori individuali e di gruppo. Verifiche e controlli in corso d'anno imporranno una partecipazione molto attiva alle fasi di apprendimento, stimolando un'attitudine propositiva al fine di far sorgere una specifica capacità di elaborazione autonoma.

ABILITÀ COMUNICATIVE (SUA – A4.C – abilità comunicative)

I laureati magistrali in Ingegneria Civile saranno in grado di soddisfare tutti i requisiti previsti nelle capacità trasversali di un laureato magistrale. In particolare, potranno ricoprire il ruolo di leader di una progettazione eseguita da un gruppo composto anche da professionalità diverse, sia per competenza sia per livello di preparazione. Saranno dotati, quindi, di:

- ampia capacità di comunicazione sia rispetto ai singoli sia rispetto alle comunità in modo da stimolare la compartecipazione e la condivisione di scelte progettuali complesse che possono avere un significativo impatto sul territorio e sulla popolazione;
- capacità lessicali e relazionali atte a garantire efficaci relazioni con la comunità ingegneristica e più in generale con la società;
- piena capacità di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'UE oltre all'italiano con riferimento anche ai lessici disciplinari.

La didattica prevede l'esecuzione di attività progettuali connesse alle singole discipline e al lavoro di tesi. Le applicazioni e le verifiche da eseguirsi sono in grado di sollecitare la partecipazione attiva, stimolando l'attitudine alla proposizione e la comunicazione dei risultati del lavoro svolto.

CAPACITÀ DI APPRENDIMENTO (SUA – A4.C – capacità di apprendimento)

I laureati magistrali in Ingegneria Civile avranno sviluppato una capacità di apprendimento tale da consentire loro di affrontare le continuamente mutevoli problematiche progettuali connesse con la crescente attenzione all'ambiente e la sempre più spinta sensibilità al territorio, tenendo lo sguardo sulle possibilità offerte dal sistema economico produttivo e dai suoi sviluppi. Essi saranno quindi in grado di:

- aggiornare continuamente la propria preparazione culturale e professionale in modo da poter rispondere adeguatamente alle mutevoli esigenze della società e del mercato;
- indagare l'applicazione di tecnologie nuove ed emergenti nel proprio settore.

Ruolo fondamentale al fine di sviluppare queste capacità di apprendimento è devoluto allo svolgimento della tesi di laurea magistrale che prevede l'acquisizione di informazioni nuove ed aggiornate rispetto a quelle dei corsi impartiti ed elaborazioni con livelli spesso elevati di originalità.

PROFILI PROFESSIONALI DI RIFERIMENTO (SUA – A2.a – sbocchi professionali)

I laureati magistrali in Ingegneria Civile applicano le proprie competenze a diversi ambiti di interesse quali i settori delle costruzioni (edifici, luoghi di riunione, opere civili degli impianti industriali e di produzione dell'energia, ponti, gallerie e dighe) e delle infrastrutture (strade, ferrovie, aeroporti, reti e servizi di trasporto, sistemi di raccolta, distribuzione, trattamento e smaltimento delle acque e opere per garantire la conservazione del territorio e dell'ambiente). Essi saranno in grado di selezionare e impiegare adeguatamente i metodi analitici e gli strumenti più idonei e sapranno individuare ed enucleare con chiarezza gli aspetti di problemi che fanno riferimento anche a discipline diverse da quelle proprie dell'ingegneria civile, individuando le competenze esterne necessarie per affrontarli. I laureati magistrali dovranno avere, inoltre, la capacità di integrare le conoscenze provenienti da diversi settori e possedere una profonda comprensione delle tecniche applicabili, delle loro criticità e limiti. Essi potranno pertanto trovare occupazione presso:

- imprese di costruzione e manutenzione di opere civili, impianti e infrastrutture civili;
- studi professionali e società di servizi per la progettazione di opere, impianti e infrastrutture e di consulenza ingegneristica;
- 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;
- società di servizi per lo studio di fattibilità dell'impatto urbano e territoriale delle infrastrutture di ingegneria civile;
- società di servizi per la gestione di impianti ed infrastrutture civili;
- università ed enti di ricerca.

In tali ambiti, i laureati magistrali in Ingegneria Civile, oltre all'attività di libera professione, potranno assumere funzioni dirigenziali e di elevata responsabilità, avendo acquisito gli strumenti conoscitivi utili ad identificare e comprendere i

problemi specifici dell'ingegneria civile, definirne con chiarezza gli aspetti fondamentali, esaminare in modo critico i possibili metodi consolidati per affrontarli e risolverli, individuando quelli più appropriati al contesto specifico e definendo i criteri per la loro attuazione. Inoltre, i laureati magistrali in Ingegneria Civile possono partecipare ai concorsi di ammissione al dottorato di ricerca e Master di II livello, che costituiscono il terzo livello della formazione universitaria, potendo così svolgere attività di ricerca di alto livello o elevata e più specifica qualificazione professionale.

D) ELENCO DEGLI INSEGNAMENTI SUDDIVISI PER ANNUALITÀ CON INDICAZIONE DEL TIPO DI ATTIVITÀ FORMATIVA, DELL'AMBITO DISCIPLINARE, DEI SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI, DELL'EVENTUALE ARTICOLAZIONE IN MODULI E DEI CFU ASSEGNATI AD OGNI INSEGNAMENTO O MODULO

Le attività formative indispensabili, per conseguire gli obiettivi formativi qualificanti il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, appartengono tutte all'Ambito Disciplinare (AD) Ingegneria Civile, che è l'unico caratterizzante la classe delle Lauree Magistrali in Ingegneria Civile (LM-23); oltre alle Attività Formative (AF) caratterizzanti, sono previste AF affini o integrative a quelle caratterizzanti. Nel Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile sono previste anche attività formative autonomamente scelte dallo studente, purché coerenti con il progetto formativo, e attività formative relative alla preparazione della prova finale per il conseguimento del titolo di studio.

L'insegnamento di alcune materie può essere articolato in moduli, ma con esame finale unico. I crediti corrispondenti a ciascun insegnamento sono acquisiti dallo studente con il superamento dell'esame.

Lo studente, per il conseguimento del titolo di studio, deve avere conseguito un numero di CFU pari a 120.

Curriculum Idraulica

Attività	Ambiti	SSD	Materie di insegnamento	eventuale articolazione in moduli	CFU mod.	CFU ins.	Anno	
formative	disciplinari							
Caratterizzanti	Ingegneria Civile	CEAR-03/B (ICAR/05)	Tecnica ed economia dei trasporti			12	I	
	Ingegneria Civile	CEAR-03/A (ICAR/04)	Costruzioni di strade, ferrovie e aeroporti	Tecnica delle costruzioni stradali	6	12	II	
				Costruzioni ferroviarie e aeroportuali	6			
	Ingegneria Civile	CEAR-01/B (ICAR/02)	Idrologia di bacino			12	I	
	Ingegneria Civile	CEAR-07/A (ICAR/09)	Costruzioni in zona sismica			12	I	
	Ingegneria Civile	CEAR-05/A (ICAR/07)	Fondazioni			6	I	
	Ingegneria Civile	CEAR-05/A ICAR/07	Stabilità dei pendii			6	II	
	Ingegneria Civile	CEAR-01/B (ICAR/02)	Progetto e gestione dei sistemi irrigui			6	I	
	Ingegneria Civile	CEAR-01/B (ICAR/02)	Metodi per l'analisi, la gestione e il controllo delle risorse idri-			6	I	
	Ingegneria Civile	CEAR-01/A (ICAR/01)	Trasporto dei fluidi comprimibili – Mod. 1 e 2	Mod. 1	6	12	II	
				Mod. 2	6			
	Ingegneria Civile	CEAR-01/B (ICAR/02)	Costruzioni marittime			6	I	
	Ingegneria Civile	CEAR-01/B (ICAR/02)	Digital water e Gestione avanzata dei sistemi idraulici	Digital water	6	12	I	
				Gestione avanzata dei sistemi idraulici	6			
	Ingegneria Civile	CEAR-01/B (ICAR/02)	Impianti Speciali Idraulici e Verifica climatica dei progetti infrastrutturali	Impianti Speciali Idraulici	6	12	I	
				Verifica climatica dei progetti infrastrutturali	6			
	Ingegneria Civile	CEAR-01/A (ICAR/01)	Misure e Modelli Idraulici e Idraulica II	Misure e Modelli idraulici	6	12	II	
				Idraulica II	6			
	Offerta complessiva di Attività formative caratterizzanti						120	

Attività	Ambiti	ssd	Materie di insegnamento	eventuale articolazione in moduli	CFU mod.	CFU ins.	Anno
formative	disciplinari						
Affini	Affini o integrative	CEAR-12/A (ICAR/20)	Ingegneria del territorio			12	II
	Affini o integrative	GEOS-03/B (GEO/05)	Geoingegneria			6+6	II
	Affini o integrative	GIUR-06/A (IUS/10)	Diritto Urbanistico e public procurement			6	II
	Affini o integrative	CEAR-03/C (ICAR/22)	Valutazione economica dei progetti			6	II
	Offerta Attività affini o integrative					36	

Attività formative	Ambiti disciplinari			Ins.	CFU	Anno
Altre attività formative	A scelta dello studente				6	I/
	A scelta dello studente				6	II
	Per la prova finale e la lingua straniera		Per la prova finale		9	II

		<i>Per la conoscenza di almeno una lingua straniera</i>			
	Ulteriori attività formative	<i>Ulteriori conoscenze linguistiche</i>			
		<i>Abilità informatiche e telematiche</i>		3	II
		<i>Tirocini formativi e di orientamento</i>		3	II
		<i>Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro</i>		3	II
		<i>Per stage e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali</i>			
	CFU da acquisire per altre attività formative			30	
Totalità di CFU da acquisire tra Attività caratterizzanti, affini o integrative, altre attività formative				120	

Curriculum Geotecnica

Attività formative	Ambiti disciplinari	SSD	Materie di insegnamento	eventuale articolazione in moduli	CFU mod.	CFU ins.	Anno
Caratterizzanti	Ingegneria Civile	CEAR-03/B (ICAR/05)	Tecnica ed economia dei trasporti			12	II
	Ingegneria Civile	CEAR-03/A (ICAR/04)	Costruzioni di strade, ferrovie e aeroporti	Tecnica delle costruzioni stradali	6	12	II
				Costruzioni ferroviarie e aeroportuali	6		
	Ingegneria Civile	CEAR-01/B (ICAR/02)	Idrologia di bacino			12	I
	Ingegneria Civile	CEAR-07/A (ICAR/09)	Costruzioni in zona sismica			12	I
	Ingegneria Civile	CEAR-06/A (ICAR/08)	Scienza delle costruzioni II + Dinamica delle strutture	Scienza delle Costruzioni II	6	12	I
				Dinamica delle Strutture	6		
	Ingegneria Civile	CEAR-05/A (ICAR/07)	Fondazioni			6	I
	Ingegneria Civile	CEAR-05/A (ICAR/07)	Stabilità dei pendii			6	II
	Ingegneria Civile	CEAR-05/A (ICAR/07)	Meccanica dei terreni e delle opere geotecniche	Meccanica dei geomateriali	6	12	II
				Geotecnica computazionale	6		
	Ingegneria Civile	CEAR-05/A (ICAR/07)	Indagini geotecniche e progettazione di scavi	Indagini geotecniche e monitoraggio	6	12	I
				Scavi e gallerie	6		
	Ingegneria Civile	CEAR-05/A (ICAR/07)	Geotecnica sismica			6	I
Offerta complessiva di Attività formative caratterizzanti						102	

Attività Formative	Ambiti	ssd	Materie di insegnamento	eventuale articolazione in moduli	CFU mod.	CFU ins.	Anno
	disciplinari						
Affini	Affini o integrative	CEAR-12/A (ICAR/20)	Ingegneria del territorio			12	I
	Affini o integrative	GEOS-03/B (GEO/05)	Geoingegneria			6+6	I
	Offerta Attività affini o integrative					24	

Curriculum Strutture

Attività formative	Ambiti disciplinari	SSD	Materie di insegnamento	eventuale articolazione in moduli	CFU mod.	CFU ins.	Anno
	Ingegneria Civile	CEAR-03/B (ICAR/05)	Pianificazione e progettazione dei trasporti			12	II
Caratterizzanti	Ingegneria Civile	CEAR-03/A (ICAR/04)	Costruzioni di strade, ferrovie e aeroporti	Tecnica delle costruzioni stradali	6	12	II
				Costruzioni ferroviarie e aeroportuali	6		
	Ingegneria Civile	CEAR-01/B (ICAR/02)	Idrologia di bacino			12	I
	Ingegneria Civile	CEAR-07/A (ICAR/09)	Costruzioni in zona sismica			12	I
	Ingegneria Civile	CEAR-05/A (ICAR/07)	Fondazioni			6	II
	Ingegneria Civile	CEAR-06/A (ICAR/08)	Scienza delle costruzioni II			6	I
	Ingegneria Civile	CEAR-06/A (ICAR/08)	Meccanica delle Strutture e metodi computazionali			6	I
	Ingegneria Civile	CEAR-07/A (ICAR/09)	Vulnerabilità strutturale degli edifici esistenti e Retrofitting			12	I
	Ingegneria Civile	CEAR-07/A (ICAR/09)	Tecnica delle Costruzioni II	Strutture in c.a.p.	6	12	I
				Strutture in acciaio	6		
	Ingegneria Civile	CEAR-07/A (ICAR/09)	Progettazione e valutazione di ponti			12	II
Offerta complessiva di Attività formative caratterizzanti						102	

Attività formative	Ambiti disciplinari	ssd	Materie di insegnamento	eventuale articolazione in moduli	CFU mod.	CFU ins.	Anno
Affini	Affini o integrative	CEAR-12/A (ICAR/20)	Ingegneria del territorio			12	I
	Affini o integrative	GEOS-03/B (GEO/05)	Geoingegneria			6+6	I
	Affini o integrative	GIUR-06/A (IUS/10)	Diritto Urbanistico e public procurement			6	I
	Affini o integrative	ICAR/22	Valutazione economica dei progetti			6	I
	Offerta Attività affini o integrative					36	

Attività formative	Ambiti disciplinari		Ins.	CFU	Anno
Altre attività formative	A scelta dello studente			6	I
	A scelta dello studente			6	II
	Per la prova finale e la lingua straniera	Per la prova finale		9	II
		Per la conoscenza di almeno una lingua straniera			
	Ulteriori attività formative	Ulteriori conoscenze linguistiche			
		Abilità informatiche e telematiche		3	II
		Tirocini formativi e di orientamento		3	II
		Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		3	II
		Per stage e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali			
	CFU da acquisire per altre attività formative			30	
Totalità di CFU da acquisire tra Attività caratterizzanti, affini o integrative, altre attività formative				120	

Curriculum Infrastrutture e sistemi di trasporto

Attività Formative	Ambiti	SSD	Materie di insegnamento	eventuale articolazione in moduli	CFU mod.	CFU ins.	Anno
	disciplinari						
Caratterizzanti	Ingegneria Civile	CEAR-03/B (ICAR/05)	Tecnica ed economia dei trasporti			12	I
	Ingegneria Civile	CEAR-03/B (ICAR/05)	Tecnologie innovative per i trasporti			6	I
	Ingegneria Civile	CEAR-01/B (ICAR/02)	Idrologia di bacino			12	I
	Ingegneria Civile	CEAR-07/A (ICAR/09)	Costruzioni in zona sismica			12	I
	Ingegneria Civile	CEAR-05/A (ICAR/07)	Fondazioni			6	I
	Ingegneria Civile	CEAR-03/B (ICAR/05)	Pianificazione e progettazione dei trasporti			12	II
	Ingegneria Civile	CEAR-03/A (ICAR/04)	Costruzioni di strade, ferrovie ed aeroporti	Tecnica delle costruzioni stradali	6	12	II
				Costruzioni ferroviarie e aeroportuali	6		
	Ingegneria Civile	CEAR-03/A (ICAR/04)	Sicurezza stradale			6	I
	Offerta complessiva di Attività formative caratterizzanti					78	

Attività formative	Ambiti	SSD	Materie di insegnamento	eventuale articolazione in moduli	CFU mod.	CFU ins.	Anno
	disciplinari						
Affini	Affini o integrative	CEAR-12/A (ICAR/20)	Ingegneria del territorio			12	II
	Affini o integrative	GEOS-03/B (GEO/05)	Geingegneria			6+6	II
	Affini o integrative	GIUR-06/A (IUS/10)	Diritto Urbanistico e public procurement			6	II
	Affini o integrative	CEAR-03/C (ICAR/22)	Valutazione economica dei progetti			6	II
	Offerta Attività affini o integrative					36	

Attività formative	Ambiti disciplinari		Ins.	CFU	Anno
Altre attività formative	A scelta dello studente			6	I
	A scelta dello studente			6	II
	Per la prova finale e la lingua straniera	Per la prova finale		9	II
		Per la conoscenza di almeno una lingua straniera			
	Ulteriori attività formative	Ulteriori conoscenze linguistiche			
		Abilità informatiche e telematiche		3	II
		Tirocini formativi e di orientamento		3	II
		Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		3	II
		Per stage e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali			
	CFU da acquisire per altre attività formative			30	
Totalità di CFU da acquisire tra Attività caratterizzanti, affini o integrative, altre attività formative				120	

Curriculum Idraulica			
I ANNO 2026/2027			
1° semestre		2° semestre	
Tecnica ed economia dei trasporti AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria Civile SSD: CEAR-03/B (ICAR/05) Trasporti	12	Idrologia di bacino AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria Civile SSD: CEAR-01/B (ICAR/02) Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia	12
Digital water e Gestione avanzata dei sistemi idraulici Mod.1 - Digital water (6 CFU) Mod.2 - Gestione avanzata dei sistemi idraulici (6 CFU) AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria Civile SSD: CEAR-01/B (ICAR/02) Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia	12	Progetto e gestione dei sistemi irrigui AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria Civile SSD: CEAR-01/B (ICAR/02) Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia	6
		Costruzioni marittime AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria Civile SSD: CEAR-01/B (ICAR/02) Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia	
Impianti Speciali Idraulici e Verifica climatica dei progetti infrastrutturali Mod.1 - Impianti Speciali Idraulici (6 CFU) Mod.2 - Verifica climatica dei progetti infrastrutturali (6 CFU) AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria Civile SSD: CEAR-01/B (ICAR/02) Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia		A scelta dello studente AF: Altre attività	6
Fondazioni AF: Attività caratterizzanti SSD: CEAR-05/A (ICAR/07) Geotecnica	6	Metodi per l'analisi, la gestione e il controllo delle risorse idriche AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria Civile SSD: CEAR-01/B (ICAR/02) Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia	6
Stabilità dei pendii AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria Civile SSD: CEAR-05/A (ICAR/07) Geotecnica			
Totali CFU	30	Totali CFU	30
II ANNO 2027/2028			
1° semestre		2° semestre	
Geoingegneria Mod.1 + Mod.2 (6+6 CFU) AF: Attività affini AD: Attività formative affini o integrative SSD: GEOS-03/B (GEO/05) Geologia Applicata	12	A scelta dello studente AF: Altre attività	6
Diritto Urbanistico e public procurement (6 CFU) AF: Attività affini AD: Attività formative affini o integrative SSD: GIUR-06/A (IUS/10) Diritto Amministrativo			
Ingegneria del territorio (12 CFU) AF: Attività affini AD: Attività formative affini o integrative SSD: CEAR-12/A (ICAR/20) Tecnica e pianificazione urbanistica			
Valutazione economica dei progetti (6 CFU) AF: attività caratterizzante AD: Attività formative affini o integrative SSD: CEAR-03/C (ICAR/22) Estimo			
Misure e Modelli idraulici e Idraulica II Modulo 1: Misure e modelli idraulici (6 CFU) Modulo 2: Idraulica II (6 CFU) AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria Civile SSD: CEAR-01/A (ICAR/01) Idraulica	12	Tirocinio AF: Altre attività	3
Trasporto dei fluidi comprimibili – Modulo 1 (6 cfu) – Modulo 2 (6 cfu) AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria Civile SSD: CEAR-01/A (ICAR/01) Idraulica		Prova finale AF: Altre attività	9
Costruzioni in zona sismica AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria Civile SSD: CFEAR-07/A (ICAR/09) Tecnica delle costruzioni	12	Laboratorio di progettazione AF: Altre attività AD: Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	6
Costruzioni di strade, ferrovie e aeroporti Modulo 1: Tecnica delle costruzioni stradali (6 CFU) Modulo 2: Costruzioni ferroviarie e aeroportuali (6 CFU) AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria Civile SSD: CEAR-03/A (ICAR/04) Strade, ferrovie e aeroporti			
Totali CFU	36	Totali CFU	24

Curriculum Geotecnica			
I ANNO 2026/2027			
1° semestre		2° semestre	
Tecnica ed economia dei trasporti AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria Civile SSD: CEAR-03/B (ICAR/05) Trasporti	12	Idrologia di bacino AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria Civile SSD: CEAR-01/B (ICAR/02) Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia	12
Scienza delle Costruzioni II + Dinamica delle strutture Modulo 1: Scienza delle Costruzioni II (6 CFU) Modulo 2: Dinamica delle Strutture (6 CFU) AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria Civile SSD: CEAR-06/A (ICAR/08) Scienza delle Costruzioni			
Geoingegneria Mod.1 + Mod.2 (6+6 CFU) AF: Attività affini AD: Attività formative affini o integrative SSD: GEOS-03/B (GEO/05) Geologia Applicata	12	Indagini geotecniche e progettazione di scavi Modulo 1: Indagini geotecniche e monitoraggio (6 CFU) Modulo 2: Scavi e gallerie (6 CFU) AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria civile SSD: CEAR-05/A (ICAR/07) Geotecnica	6+6
Ingegneria del territorio (12 CFU) AF: Attività affini AD: Attività formative affini o integrative SSD: CEAR-12/A (ICAR/20) Tecnica e pianificazione urbanistica			
Fondazioni AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria Civile SSD: CEAR-05/A (ICAR/07) Geotecnica	6	Geotecnica sismica AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria Civile SSD: CEAR-05/A (ICAR/07) Geotecnica	6
Totali CFU	30	Totali CFU	30
II ANNO 2027/2028			
1° semestre		2° semestre	
Costruzioni in zona sismica AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria Civile SSD: CEAR-07/A (ICAR/09) Tecnica delle costruzioni	12	A scelta dello studente AF: Altre attività	6
Costruzioni di strade, ferrovie e aeroporti Modulo 1: Tecnica delle costruzioni stradali (6 CFU) Modulo 2: Costruzioni ferroviarie e aeroportuali (6 CFU) AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria Civile SSD: CEAR-03/A (ICAR/04) Strade, ferrovie e aeroporti		A scelta dello studente AF: Altre attività	6
Meccanica dei terreni e delle opere geotecniche Modulo 1: Meccanica dei geomateriali (6 CFU) Modulo 2: Geotecnica Computazionale (6 CFU) AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria Civile SSD: CEAR-05/A (ICAR/07) Geotecnica	6+6	Tirocinio AF: Altre attività	3
		Prova finale AF: Altre attività	9
Stabilità dei pendii AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria Civile SSD: CEAR-05/A (ICAR/07) Geotecnica	6	Laboratorio di progettazione AF: Altre attività AD: Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	6
Totali CFU	30	Totali CFU	30

Curriculum Strutture			
I ANNO 2026/2027			
1° semestre		2° semestre	
Costruzioni in zona sismica AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria Civile SSD: CEAR-07/A (ICAR/09) Tecnica delle costruzioni	12	Tecnica delle Costruzioni II Mod.1 - Strutture in c.a.p. (6 CFU) Mod.2 - Strutture in acciaio (6 CFU) AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria Civile SSD: CEAR-07/A (ICAR/09) Tecnica delle costruzioni	6+6
Ingegneria del territorio (12 CFU) AF: Attività affini AD: Attività formative affini o integrative SSD: CEAR-12/A (ICAR/20) Tecnica e pianificazione urbanistica	12	Vulnerabilità strutturale degli edifici esistenti e Retrofitting AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria Civile SSD: CEAR-07/A (ICAR/09) Tecnica delle costruzioni	12
Geoingegneria Mod.1 + Mod.2 (6+6 CFU) AF: Attività affini AD: Attività formative affini o integrative SSD: GEOS-03/B (GEO/05) Geologia Applicata			
Diritto Urbanistico e public procurement (6 CFU) AF: Attività affini AD: Attività formative affini o integrative SSD: GIUR-06/A (IUS/10) Diritto Amministrativo			
Valutazione economica dei progetti (6 CFU) AF: attività caratterizzante AD: Attività formative affini o integrative SSD: CEAR-03/C (ICAR/22) Estimo			
Scienza delle Costruzioni II AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria Civile SSD: CEAR-06/A (ICAR/08) Scienza delle Costruzioni	6	A scelta dello studente AF: Altre attività	6
Totali CFU	30	Totali CFU	30
II ANNO 2027/2028			
1° semestre		2° semestre	
Fondazioni AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria Civile SSD: CEAR-05/A (ICAR/07) Geotecnica	6	A scelta dello studente AF: Altre attività	6
Meccanica delle strutture e metodi computazionali AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria Civile SSD: CEAR-06/A (ICAR/08) Scienza delle Costruzioni	6		
Progettazione e valutazione di ponti AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria Civile SSD: CEAR-07/A (ICAR/09) Tecnica delle Costruzioni	12		
Pianificazione e progettazione dei trasporti AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria Civile SSD: CEAR-03/B (ICAR/05) Trasporti	12	Tirocinio AF: Altre attività	3
		Prova finale AF: Altre attività	9
Costruzioni di strade, ferrovie e aeroporti Modulo 1: Tecnica delle costruzioni stradali (6 CFU) Modulo 2: Costruzioni ferroviarie e aeroportuali (6 CFU) AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria Civile SSD: CEAR-03/A (ICAR/04) Strade, ferrovie e aeroporti			Laboratorio di progettazione AF: Altre attività AD: Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)
Totali CFU	36	Totali CFU	24

Curriculum Infrastrutture e sistemi di trasporto			
I ANNO 2026/2027			
1° semestre		2° semestre	
Costruzioni in zona sismica AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria Civile SSD: CEAR-07/A (ICAR/09) Tecnica delle costruzioni	12	Idrologia di bacino AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria Civile SSD: CEAR-01/B (ICAR/02) Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia	12
Tecnica ed economia dei trasporti AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria Civile SSD: CEAR-03/B (ICAR/05) Trasporti	12	Tecnologie innovative per i trasporti AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria Civile SSD: CEAR-03/B (ICAR/05) Trasporti	6
		A scelta dello studente AF: Altre attività	6
Fondazioni AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria Civile SSD: CEAR-05/A (ICAR/07) Geotecnica	6	Sicurezza stradale AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria Civile SSD: CEAR-03/A (ICAR/04) Strade, ferrovie e aeroporti	6
Totali CFU	30	Totali CFU	30
II ANNO 2027/2028			
1° semestre		2° semestre	
Geoingegneria Mod.1 + Mod.2 (6+6 CFU) AF: Attività affini AD: Attività formative affini o integrative SSD: GEOS-03/B (GEO/05) Geologia Applicata	12	A scelta dello studente AF: Altre attività	6
Valutazione economica dei progetti (6 CFU) AF: attività caratterizzante AD: Attività formative affini o integrative SSD: CEAR-03/C (ICAR/22) Estimo			
Diritto Urbanistico e public procurement 6 CFU AF: Attività affini AD: Attività formative affini o integrative SSD: GIUR-06/A (IUS/10) Diritto Amministrativo			
Ingegneria del territorio (12 CFU) AF: Attività affini AD: Attività formative affini o integrative SSD: CEAR-12/A (ICAR/20) Tecnica e pianificazione urbanistica			
Costruzioni di strade, ferrovie e aeroporti Modulo 1: Tecnica delle costruzioni stradali (6 CFU) Modulo 2: Costruzioni ferroviarie e aeroportuali (6 CFU) AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria Civile SSD: CEAR-03/A (ICAR/04) Strade, ferrovie e aeroporti	6+6	Tirocinio AF: Altre attività	3
		Prova finale AF: Altre attività	9
Pianificazione e progettazione dei trasporti AF: attività caratterizzante AD: Ingegneria Civile SSD: CEAR-03/B (ICAR/05) Trasporti	12	Laboratorio di progettazione AF: Altre attività AD: Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	6
Totali CFU	36	Totali CFU	24

Lo studente si considera fuori corso quando, avendo frequentato le attività formative previste dal regolamento, non abbia acquisito il numero di crediti necessario per il conseguimento del titolo di studio. La durata normale del corso di laurea è di due anni per uno studente a tempo pieno.

TEMPO PARZIALE

Uno studente a tempo parziale è uno studente che, non avendo la piena disponibilità del proprio tempo da dedicare allo studio, opta, all'atto dell'immatricolazione o all'atto dell'iscrizione agli anni successivi, per un percorso formativo con un numero di crediti variabile fra 24 e 36 crediti/anno, anziché per il normale percorso formativo di 60 crediti/anno.

Lo studente del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile che opta per il tempo parziale deve presentare, entro la data di inizio dell'anno accademico, la richiesta di opzione con l'indicazione del piano di studio individuale che intende seguire. L'istanza deve essere sottoposta all'esame della struttura didattica competente, la quale la approverà solo se riconoscerà la compatibilità della richiesta con le modalità organizzative della didattica per gli studenti a tempo pieno o se potrà predisporre specifiche modalità organizzative della didattica.

E) PROPEDEUTICITÀ

Non sono previste propedeuticità per gli esami del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile.

F) TIPOLOGIA DELLE FORME DIDATTICHE ADOTTATE E MODALITÀ DI VERIFICA DELLA PREPARAZIONE

TIPOLOGIA DELLE FORME DIDATTICHE

Al credito formativo universitario corrispondono, a norma dei decreti ministeriali, 25 ore di lavoro dello studente, comprensive sia di quelle di lezione, di esercitazione, di laboratorio, di seminario e di altre attività formative richieste dai regolamenti didattici, sia di quelle di studio e comunque di impegno personale necessario per completare la formazione per il superamento dell'esame oppure per realizzare le attività formative non direttamente subordinate alla didattica universitaria. L'organizzazione del corso e l'articolazione delle discipline nelle diverse tipologie didattiche tengono conto del fatto che le ore complessivamente riservate allo studio personale devono essere non inferiori al 50% del tempo di lavoro complessivo dello studente.

Gli esami di profitto sono rivolti ad accertare la maturità e la preparazione dello studente nella disciplina del corso di insegnamento in relazione al percorso di studio seguito. Per essere ammesso a sostenere gli esami di profitto lo studente del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile deve risultare regolarmente iscritto all'anno accademico in corso ed avere frequentato i relativi insegnamenti secondo le modalità stabilite dalla struttura didattica competente. Gli esami di profitto consistono in un colloquio. Altre modalità integrative o sostitutive, deliberate dalla struttura didattica competente, non precludono comunque allo studente la possibilità di sostenere l'esame mediante colloquio. Le prove orali sono pubbliche. Qualora siano previste prove scritte, il candidato ha il diritto di prendere visione dei propri elaborati dopo la correzione.

Modalità di erogazione

Didattica innovativa (Corsi di Studio erogati in modalità convenzionale)

Le attività formative possono essere progettate anche in modalità a distanza, con una quota di didattica erogativa a distanza (DE-D) e/o didattica interattiva (DI) e/o altre forme didattiche, nel rispetto del limite massimo stabilito dal D.M. 1835/2024 e secondo quanto previsto dalle Linee di indirizzo per l'Offerta Formativa 2026/2027 e dalle Linee guida per l'erogazione della didattica in modalità blended del Politecnico di Bari. Le modalità di erogazione adottate per ciascun insegnamento sono indicate nelle relative schede di insegnamento.

G) ATTIVITÀ A SCELTA DELLO STUDENTE E RELATIVO NUMERO DI CFU

Gli insegnamenti a scelta dello studente, per non più di 12 CFU, sono scelti autonomamente da ciascuno studente tra tutti gli insegnamenti attivati nel Politecnico di Bari, purché coerenti con il progetto formativo.

H) ALTRE ATTIVITÀ FORMATIVE E RELATIVI CFU

Altre attività formative, oltre quelle a scelta dello studente e per la prova finale, sono quelle relative alle attività formative volte ad agevolare le scelte professionali, mediante la conoscenza diretta del settore lavorativo cui il titolo di studio può dare accesso, tra cui, in particolare, i tirocini formativi e di orientamento (3 CFU). In aggiunta a quanto sopra, nel percorso di studio sono previsti ulteriori 6 CFU destinati ad altre attività formative (ex art. 10 comma 5 lett. d); si tratta del laboratorio di progettazione, calendarizzato al II anno II semestre, che prevede 3 CFU di abilità telematiche e informatiche e 3 CFU di ulteriori conoscenze utili all'inserimento nel mondo del lavoro, nel quale gli studenti potranno approfondire e perfezionare i concetti e le nozioni apprese nei corsi erogati in modo frontale.

ULTERIORI CONOSCENZE LINGUISTICHE

Il progetto formativo non prevede l'attivazione di insegnamenti per l'acquisizione di ulteriori conoscenze linguistiche.

ABILITÀ INFORMATICHE E TELEMATICHE, RELAZIONALI, O COMUNQUE UTILI PER L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO

Il progetto formativo non prevede l'attivazione di insegnamenti per l'acquisizione di abilità informatiche.

In particolare, gli studenti in possesso di conoscenze relative a competenze informatiche: “*ECDL advanced*” o “*ECDL Specialised*” o “*EUCIP*” potranno, con apposita istanza corredata dalla documentazione necessaria ad attestare il possesso delle competenze acquisite, chiederne alla Segreteria Studenti la registrazione nella propria carriera universitaria.

Il progetto formativo non prevede l'attivazione di insegnamenti per l'acquisizione di altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro. In particolare, gli studenti in possesso di attestazione “*EQDL FULL*” (*European Quality Driving Licence*) rilasciata dall'AICA - AICQ potranno, con apposita istanza corredata dalla documentazione necessaria ad attestare il possesso delle competenze acquisite, chiederne alla Segreteria Studenti la registrazione nella propria carriera universitaria.

ATTIVITÀ FORMATIVE VOLTE AD AGEVOLARE LE SCELTE PROFESSIONALI, MEDIANTE LA CONOSCENZA DIRETTA DEL SETTORE LAVORATIVO CUI IL TITOLO DI STUDIO PUÒ DARE ACCESSO, TRA CUI, IN PARTICOLARE, I TIROCINI FORMATIVI E DI ORIENTAMENTO

La Laurea Magistrale in Ingegneria Civile consente sia l'immediato inserimento nel mondo del lavoro sia l'accesso a un corso di Dottorato di Ricerca. Lo studente deve frequentare un tirocinio formativo e di orientamento presso enti convenzionati con il Politecnico di Bari o presso strutture interne. A tale attività sono attribuiti 3 CFU nel rispetto dell'Ordinamento Didattico.

I) LE MODALITÀ DI VERIFICA DI ALTRE COMPETENZE RICHIESTE E RELATIVI CFU

Non vi sono altre competenze richieste.

J) MODALITÀ DI VERIFICA DEI RISULTATI DEGLI STAGE, DEI TIROCINI E DEI PERIODI DI STUDIO ALL'ESTERO

MODALITÀ DI VERIFICA DEI RISULTATI DEGLI STAGE E DEI TIROCINI E RELATIVI CFU

Le attività di tirocinio, proposte in un piano di studi individuale, possono essere svolte dallo studente presso enti pubblici o privati ufficialmente riconosciuti tramite apposita convenzione con il Politecnico di Bari. Le attività di tirocinio sono svolte sotto la guida di un tutor universitario che, all'atto dell'assegnazione, concorda con l'ente ospitante la tipologia ed il calendario delle attività che lo studente dovrà svolgere. Il completamento delle attività è comprovato da una relazione scritta da parte dello studente, mentre l'attribuzione dei crediti formativi universitari è legata ad una certificazione, con giudizio finale positivo, rilasciata dall'ente ospitante congiuntamente al tutor universitario. Alle attività di tirocinio sono attribuiti 3 CFU previa verbalizzazione.

MODALITÀ DI VERIFICA DEI PERIODI DI STUDIO ALL'ESTERO E RELATIVI CFU

Il riconoscimento degli studi compiuti all'estero nell'ambito dei programmi di mobilità studentesca quali programmi Socrates/Erasmus riconosciuti dalle Università dell'Unione Europea, della frequenza richiesta, del superamento degli esami e delle altre prove di verifica previste ed il conseguimento dei relativi CFU è disciplinato dai regolamenti dei programmi stessi e diventa operante con l'approvazione o, nel caso di convenzioni bilaterali, semplice ratifica da parte della struttura didattica competente. Le attività svolte nell'ambito del programma Erasmus Placement possono essere valutate ai fini del riconoscimento del tirocinio formativo solo se lo studente richiede un tutor interno prima dell'inizio dell'attività con le procedure del tirocinio esterno.

K) MODALITÀ DI VERIFICA DELLA CONOSCENZA DELLE LINGUE STRANIERE E RELATIVI CFU

Non previsto.

L) CFU ASSEGNATI PER LA PREPARAZIONE DELLA PROVA FINALE, CARATTERISTICHE DELLA PROVA MEDESIMA E DELLA RELATIVA ATTIVITÀ FORMATIVA PERSONALE (SCHEDA SUA – PROVA FINALE)

Per conseguire la laurea magistrale in Ingegneria Civile, il candidato deve sostenere una prova finale che consiste nella discussione di fronte ad una commissione di un elaborato e/o un progetto prodotto (tesi) avente per oggetto uno o più temi attinenti le conoscenze sviluppate nell'ambito del percorso formativo. La prova finale sarà elaborata dal candidato in modo originale sotto la guida di un relatore. La prova finale è integrabile con stage o tirocinio, finalizzati a porre l'allievo in contatto diretto con il mondo professionale o con l'industria di comparto. Le modalità di richiesta e adempimenti, nonché di svolgimento e valutazione conclusiva della prova finale sono disciplinate in apposito regolamento.

Per la prova finale è prevista una valutazione che tiene conto, oltre che della valutazione dell'elaborato prodotto, anche della carriera universitaria. La prova finale è sostenuta nella lingua in cui è stato tenuto il corso.

Per gli studenti stranieri, su richiesta di parte, la struttura didattica può autorizzare la redazione dell'elaborato finale in lingua inglese preceduto da un riassunto esteso in lingua italiana.

Si riportano in allegato (ALLEGATO A) le attuali linee guida per la prova finale. Lo studente iscritto all'ultimo anno di corso, che ha conseguito almeno 60 CFU (laurea Magistrale), deve presentare la richiesta per sostenere la tesi attraverso ESSE3, seguendo la procedura di Laurea che trova sul sito del Poliba: <https://www.poliba.it/it/didattica/procedure-la-laurea>

M) CASI IN CUI LA PROVA FINALE È SOSTENUTA IN LINGUA STRANIERA

Vedi punto L.

N) CRITERI E MODALITÀ PER IL RICONOSCIMENTO DEI CFU PER CONOSCENZE ED ATTIVITÀ PROFESSIONALI PREGRESSE

La possibilità di riconoscimento di crediti formativi universitari per le conoscenze e abilità professionali, certificate ai sensi della normativa vigente in materia, nonché per altre conoscenze e abilità maturate in attività formative di livello post-secondario, alla cui progettazione e realizzazione abbia concorso una istituzione universitaria, è prevista nell'Ordinamento Didattico del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile per un massimo di 24 CFU.

Lo studente del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile deve presentare, il piano di studi individuale con la richiesta di riconoscimento dei CFU per conoscenze ed attività professionali pregresse. Il piano deve essere sottoposto all'esame della struttura didattica competente, che esaminerà anche le motivazioni eventualmente fornite. La struttura didattica competente approverà il piano di studi individuale, nei tempi fissati dal Senato Accademico, solo se lo considererà coerente con gli obiettivi formativi del corso di laurea magistrale in Ingegneria Civile.

O) EVENTUALE SVOLGIMENTO DEL CORSO DI STUDIO IN PARTE O INTERAMENTE IN LINGUA STRANIERA

Il Corso di Studio non prevede l'eventualità di insegnamenti erogati in lingua inglese.

P) ALTRE DISPOSIZIONI SU EVENTUALI OBBLIGHI DI FREQUENZA DEGLI STUDENTI

È consigliata l'assidua frequenza alle attività formative.

Q) REQUISITI PER L'AMMISSIONE E MODALITÀ DI VERIFICA

REQUISITI PER L'AMMISSIONE (SUA – QUADRO A3)

I requisiti curriculari per l'accesso alla Laurea Magistrale in Ingegneria Civile sono posseduti da chi ha conseguito una laurea di primo livello della classe 08 (DM 509) o L-7 e/o L23 (DM 270) presso il Politecnico di Bari.

Per tutti gli altri studenti in possesso di un titolo di primo livello diverso da quelli su individuati, i requisiti curriculari necessari per l'accesso sono individuati in termini di numero minimo di CFU negli SSD di base e negli SSD caratterizzanti, da possedere all'atto dell'iscrizione alla Laurea Magistrale.

Le conoscenze richieste per l'accesso sono, oltre alle materie di base (chimica, fisica, matematica) tipiche dell'ingegneria, quelle caratterizzanti l'Ingegneria Civile con particolare riferimento alle conoscenze di base della teoria della meccanica del continuo e dei fluidi, delle strutture e dell'idraulica. È inoltre opportuno che l'allievo abbia una conoscenza seppur generale nell'ambito dell'informatica, nonché una buona dimestichezza con l'uso degli strumenti di elaborazione elettronica. La verifica dell'adeguatezza della preparazione personale del singolo studente è altresì demandata a specifiche procedure che saranno descritte in dettaglio nel Regolamento Didattico del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile. Per iscriversi al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile occorre aver già conseguito il titolo di laurea di I livello, ovvero altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto equipollente ai fini della immatricolazione.

I criteri di accesso prevedono il possesso di requisiti curriculari e l'adeguatezza della personale preparazione.

REQUISITI CURRICULARI

I requisiti curriculari sono posseduti da chi, in possesso di Laurea o Laurea magistrale, Specialistica (D.M. 509/99) o Vecchio ordinamento, nella carriera degli studi abbia acquisito almeno **126** CFU nelle discipline di base, caratterizzanti e affini e integrative. Di questi, almeno **36** CFU per le discipline di base nei SSD:

CHEM-06/A (CHIM/07) Fondamenti chimici delle tecnologie
PHYS-01/A Fisica sperimentale
PHYS-06/A (FIS/07) Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)
MATH-02/B (MAT/03) Geometria
MATH-03/A (MAT/05) Analisi matematica
MATH-03/B (MAT/06) Probabilità e statistica matematica
MATH-04/A (MAT/07) Fisica matematica

e almeno **90** CFU nei seguenti SSD caratterizzanti e/o affini integrativi:

GEOS-03/B (GEO/05) Geologia Applicata
CEAR-01/A (ICAR/01) Idraulica
CEAR-01/B (ICAR/02) Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia
CEAR-02/A (ICAR/03) Ingegneria sanitaria - ambientale
CEAR-03/A (ICAR/04) Strade, ferrovie e aeroporti
CEAR-02/B (ICAR/05) Trasporti
CEAR-04/A (ICAR/06) Topografia e cartografia
CEAR-05/A (ICAR/07) Geotecnica
CEAR-06/A (ICAR/08) Scienza delle costruzioni
CEAR-07/A (ICAR/09) Tecnica delle costruzioni
CEAR-08/A (ICAR/10) Architettura tecnica
CEAR-08/B (ICAR/11) Produzione edilizia
CEAR-10/A (ICAR/17) Disegno
CEAR-12/A (ICAR/20) Tecnica e pianificazione urbanistica
CEAR-03/C (ICAR/22) Estimo
IMAT-01/A (ING-IND/22) Scienza e tecnologia dei materiali
IJET-01/A (ING-IND/31) - Elettrotecnica
IEGE-01/A (ING-IND/35) – Ingegneria economico -gestionale

di cui almeno

12 CFU nei settori CEAR-01/A (ICAR/01) e/o CEAR-01/B (ICAR/02) e/o CEAR-03/A (ICAR/04)
24 CFU nel settore CEAR-05/A (ICAR/07) e/o ICAR/08 e/o ICAR/09

Per gli studenti in possesso di una laurea o laurea magistrale, specialistica o vecchio ordinamento conseguita presso il Politecnico di Bari, ai fini della verifica del possesso di questi ultimi requisiti curriculari, sono ammesse compensazioni, nella misura massima di 6 CFU tra i gruppi di settori indicati nell'ultimo blocco.

Per gli studenti in possesso di una laurea o laurea magistrale, specialistica o vecchio ordinamento conseguita presso il Politecnico di Bari, i CFU acquisiti nel SSD ICAR/17 (Disegno) possono essere utilizzati, fino alla concorrenza massima di 12 CFU, a parziale copertura dei 36 CFU richiesti per le discipline di base. Si specifica che, qualora utilizzati a tal fine, non è consentito il contestuale utilizzo di tali CFU per il raggiungimento del limite richiesto di 90 CFU nel caso delle attività formative caratterizzanti e/o affini.

Nel caso non si possiedano tutti i requisiti curriculari, l'organo competente per l'esame del curriculum e l'individuazione dell'eventuale integrazione ai fini dell'accesso al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile è la struttura didattica competente. Le integrazioni curriculari potranno essere effettuate da parte dello studente con l'iscrizione a corsi singoli, attivati presso il Politecnico o presso altre Università italiane, e con il superamento dei relativi esami. Le integrazioni curriculari non potranno, in nessun caso, essere superiori a 30 CFU.

Le integrazioni per l'accesso al corso di laurea magistrale in Ingegneria Civile devono essere acquisite prima della verifica della preparazione individuale.

Non è consentita l'iscrizione al corso di laurea magistrale in Ingegneria Civile con debiti formativi.

La frequenza e l'eventuale successiva possibilità di riconoscimento di insegnamenti singoli presso altre Università da parte dello studente iscritto al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile è subordinata alla presentazione di una specifica e motivata istanza da parte dello stesso, da effettuarsi antecedentemente alla frequenza dei suddetti corsi. Tale istanza dovrà essere approvata dalla struttura didattica di afferenza del Corso di Studio. Il riconoscimento dei relativi CFU è altresì di esclusiva competenza della struttura didattica di afferenza del Corso di Studio.

CONOSCENZE LINGUISTICHE

Non previste.

MODALITÀ DI VERIFICA DELLA PREPARAZIONE INDIVIDUALE

L'ammissione al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile è subordinata, oltre che al possesso del requisito curriculare predeterminato, al superamento di una verifica dell'adeguatezza della personale preparazione che si considererà positiva se la laurea di I livello è stata conseguita con votazione minima di **85/110**.

In ogni altro caso è previsto un colloquio individuale.

MODALITÀ PER IL TRASFERIMENTO DA ALTRI CORSI DI STUDIO

Lo studente interessato al trasferimento da altro corso di studio del Politecnico di Bari o da altro Ateneo deve presentare istanza compilando l'apposita modulistica. Il trasferimento è consentito previa verifica del possesso dei requisiti curricolari e, eventualmente, dell'adeguatezza della preparazione ricorrendo a colloqui. L'eventuale riconoscimento dei CFU è di esclusiva competenza della struttura didattica competente.

R) I DOCENTI DEL CORSO DI STUDIO, CON SPECIFICA INDICAZIONE DEI DOCENTI CHE COPRONO IL 50% DEI CFU E DEI LORO REQUISITI SPECIFICI RISPETTO ALLE DISCIPLINE INSEGNATE, E I DATI PER LA VERIFICA DEL POSSESSO DEI REQUISITI NECESSARI DI DOCENZA

Ai sensi del D.M. 6 del 7 gennaio 2019 “*Autovalutazione, valutazione, accreditamento iniziale e periodico delle sedi e dei corsi di studio universitari*”, sono soddisfatti tutti i requisiti di qualificazione della docenza.

DOCENTI DI RIFERIMENTO

Gli studenti possono rivolgersi ai docenti di riferimento durante tutta la loro carriera universitaria per avere informazioni sul corso di laurea magistrale frequentato, sulle materie a scelta dello studente, sulla progettazione di un piano di studi individuale, sul tirocinio e la prova finale, sulle scelte post-laurea magistrale. I docenti di riferimento del corso di laurea magistrale in Ingegneria Civile sono indicati nella SUA del CdS.

TUTOR DISPONIBILI PER GLI STUDENTI

Il tutorato è finalizzato a orientare ed assistere gli studenti per il corso di studio, a renderli attivamente partecipi al processo formativo, a rimuovere gli ostacoli per una proficua frequenza dei corsi, tramite iniziative rapportate alle necessità, alle attitudini ed alle esigenze dei singoli. Il tutorato comprende un'ampia serie di attività di assistenza agli studenti finalizzate a rendere più efficaci e produttivi gli studi universitari. Nelle prime fasi della carriera universitaria degli studenti, il tutorato ha il compito di contribuire a colmare il divario tra la scuola secondaria e il mondo universitario, in considerazione delle rilevanti difficoltà di adeguamento alle metodologie di studio e ricerca proprie dell'Università.

La funzione tutoriale prosegue per tutto il percorso di studio. Compito del tutore è seguire gli studenti nella loro carriera universitaria, aiutarli a superare le eventuali difficoltà incontrate, migliorare la qualità dell'apprendimento, fornire consulenza in materia di piani di studio, mobilità internazionale, offerte formative prima e dopo la laurea, e promuovere modalità organizzative che favoriscano la partecipazione degli studenti lavoratori all'attività didattica. In stretta connessione con le attività di *job placement*, il tutorato ha anche il compito di indirizzare e seguire gli studenti nell'accesso al mondo del lavoro. I docenti tutor del corso di laurea magistrale in Ingegneria Civile sono:

- Vito IACOBELLIS
- Giuseppina UVA
- Vittorio RANIERI
- Michele OTTOMANELLI
- Gaetano ELIA
- Domenico CAMARDA
- Gennaro RANIERI
- Vincenzo SIMEONE
- Orazio GIUSTOLISI
- Federica COTECCHIA
- Claudia VITONE
- Leonardo CAGGIANI
- Luigi LA RAGIONE

S) ATTIVITÀ DI RICERCA A SUPPORTO DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE

Le numerose attività di ricerca che coinvolgono tutti i molteplici settori disciplinari caratterizzanti l'Ingegneria Civile offrono agli studenti argomenti di studio aggiornati e efficaci per l'inserimento nel mondo del lavoro.

ALLEGATO A

**LINEE GUIDA PER LA DISCIPLINA DELLA PROVA FINALE
DEI CORSI DI LAUREA E DEI CORSI DI LAUREA MAGISTRALE
(RIF. ART. 20 DEL REGOLAMENTO DIDATTICO D'ATENEO)**

LINEE GUIDA PER LA DISCIPLINA DELLA PROVA FINALE DEI CORSI DI LAUREA E DEI CORSI DI LAUREA MAGISTRALE

(rif. art. 20 del Regolamento Didattico d'Ateneo)

Lo studente iscritto all'ultimo anno di corso, che ha conseguito almeno 60 CFU (Laurea Magistrale), 120 CFU (Laurea triennale) o 90 CFU (Laurea professionalizzante), deve presentare la richiesta per sostenere la tesi attraverso esse3, seguendo la procedura di Laurea che trova sul sito del Poliba:

<https://www.poliba.it/it/didattica/procedure-la-laurea>

- **Modalità di preparazione e presentazione**

La prova finale per il conseguimento della Laurea e della Laurea magistrale consiste nella redazione e discussione di un elaborato di tesi, assegnato in uno degli insegnamenti in cui il/la candidato/a ha sostenuto con successo l'esame di profitto, previo accordo con il docente relatore (nel seguito relatore), che deve essere titolare dell'insegnamento scelto ovvero titolare per contratto dell'insegnamento. Laddove la disciplina argomento di tesi risulti disattivata il relatore dovrà essere scelto tra i docenti afferenti allo stesso gruppo scientifico disciplinare dell'insegnamento presente nel percorso curricolare dello/a studente/ssa.

- **Caratteristiche dell'elaborato finale**

L'elaborato finale consiste in un testo scritto originale svolto sotto la supervisione di un relatore, che può essere ogni titolare di docenza in un corso attivato presso il Politecnico di Bari e previsto dal Piano di Studio del laureando. Nel caso in cui la redazione dell'elaborato finale verta su una esperienza di tirocinio o un caso di studio, il/la laureando/a potrà essere assistito/a, oltre che dal relatore, anche da un tutor dell'azienda, società o Ente/Amministrazione pubblica presso la quale si è svolto il tirocinio formativo o che ha proposto il tema di indagine.

Nel caso di prova finale di Laurea Triennale, gli elaborati, di norma, devono essere composti da un numero massimo di **40 cartelle** (circa 2000 battute per cartella).

Nel caso di prova di Laurea Magistrale, gli elaborati, di norma, dovranno essere composti da un numero non superiore a **150 cartelle** (circa 2000 battute per cartella).

Il conseguimento della Laurea avviene attraverso la discussione dell'elaborato finale pubblicamente presentato dinanzi alla Commissione. La Commissione esprime il giudizio complessivo e attribuisce un punteggio tenendo conto della qualità del lavoro svolto durante la tesi e del curriculum di studio dello studente, esprimendone il grado di maturità scientifica.

- **Caratteristiche editoriali e lingua di redazione dell'elaborato finale**

Per l'elaborato finale, ci si dovrà attenere al template disponibile e sul sito web del Dipartimento

<https://www.dicatechpoliba.it/it/dicatech-modulistica-didattica>

Il/La candidato/a dovrà inoltre autocertificare, ai sensi del D.P.R. 445/2000 e s.m.i., l'originalità dello scritto, secondo il modello scaricabile sul sito del Dipartimento al seguente link

<https://www.dicatechpoliba.it/it/dicatech-modulistica-didattica>

- **Consegna dell'elaborato**

La **copia definitiva dell'elaborato**, comprensivo della "*liberatoria alla consultazione della tesi di laurea*" (<https://www.poliba.it/it/didattica/modulistica>) dovrà essere consegnata il giorno stesso della seduta di laurea, al momento del riconoscimento, ad un addetto dell'Ufficio Didattica di Dipartimento.

Il **Power Point** da presentare in seduta di laurea, dovrà essere inoltrato all'Ufficio didattica del Dipartimento (didattica.dicotech@poliba.it) entro e non oltre 5 giorni dalla data della stessa.

- **Composizione delle Commissioni di valutazione Laurea e Laurea Magistrale**

Le Commissioni di valutazione, composte da non meno di sette docenti, hanno il compito di esaminare gli elaborati finali e di effettuare la valutazione dei candidati. Esse, designate dal Direttore di Dipartimento, sono presiedute dal Coordinatore del Corso di Studio e composte da professori e ricercatori di aree disciplinari omogenee o affini e/o da titolari di contratti di insegnamento. Possono fare parte della Commissione anche docenti di altro Ateneo e esperti esterni; in questo caso la Commissione è incrementata del numero degli esterni.

• Criteri di valutazione della prova finale

La Commissione deve esprimere i propri giudizi tenendo conto, oltre che del lavoro svolto per la prova finale, dell'intero percorso di studi dello studente, valutandone la maturità e la capacità di elaborazione.

Il voto di ingresso è determinato sulla media ponderata come ottenuta nel percorso di studio.

Solo relativamente alle Lauree Triennali, la media ponderata esclude i 12 CFU corrispondenti all'esame/esami con votazione più bassa.

Possono essere attribuiti i seguenti punteggi aggiuntivi alla media ponderata:

- 0,25 punti per ogni lode conseguita fino alla concorrenza massima di 1 punto;
- 1 punto se il candidato ha completato il suo percorso di studio in corso entro la sessione straordinaria dell'ultimo anno di corso;
- fino a 1 punto se il candidato ha svolto una significativa esperienza all'estero (almeno 18 CFU conseguiti con Erasmus o scambi nell'ambito di programmi istituzionali di tirocinio/tesi all'estero). I punteggi relativi a tale esperienza possono essere cumulati, ma fino alla concorrenza massima di 1,5 punti.

I punteggi aggiuntivi di cui sopra sono cumulabili. La media finale viene arrotondata all'unità, per difetto qualora il punteggio abbia decimali inferiori a 0,50, e per eccesso se pari o superiori a 0,50.

Sulla base dei requisiti della tesi, la Commissione dispone fino ad un massimo di **7/110** da assegnare alla prova finale.

Al/la laureando/a che si sia presentato/a alla prova finale, con una media ponderata degli esami sostenuti non inferiore a 103/110 e abbia raggiunto un voto finale superiore a 110/110, con voto unanime della Commissione di esame, può essere attribuita la lode, tenendo conto della discussione dell'elaborato di laurea e del curriculum di studio.

• Modalità di discussione

La discussione dell'elaborato della Laurea e Laurea Magistrale avviene in forma pubblica.

• Norme Transitorie e Finali

Il presente regolamento trova immediata applicazione a tutti i corsi di studio erogati dal Dipartimento, ivi compresi quelli istituiti con regimi previgenti.

È comunque, facoltà dello studente/ssa immatricolato/a in anni precedenti al 2025/2026 richiedere il mantenimento del regolamento previgente.

Attività formative	Ambiti disciplinari		Ins.	CFU	Anno
Altre attività formative	A scelta dello studente			6	I
	A scelta dello studente			6	II
	Per la prova finale e la lingua straniera	Per la prova finale		9	II
		Per la conoscenza di almeno una lingua straniera			
	Ulteriori attività formative	Ulteriori conoscenze linguistiche			
		Abilità informatiche e telematiche		3	II
		Tirocini formativi e di orientamento		3	II
		Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		3	II
		Per stage e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali			
	CFU da acquisire per altre attività formative			30	
Totalità di CFU da acquisire tra Attività caratterizzanti, affini o integrative, altre attività formative				120	