Politecnico di Bari

DICATECh

Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica

Politecnico di Bari

Il nuovo Manifesto degli Studi della **Laurea Magistrale in INGEGNERIA CIVILE** (LM23) a.a. 2025/2026

Coordinatore del Corso: Prof. Gaetano Elia

email: gaetano.elia@poliba.it

Politecnico di Bari

LAUREA MAGISTRALE in INGEGNERIA CIVILE

Sede

Le lezioni del corso vengono erogate presso la sede di **Bari**.

Durata

La durata prevista per il completamento di questo Corso è di **2 anni**.

Lingua

Le lezioni, i seminari e i laboratori sono erogati in **lingua italiana**.

Ammissione

Accesso libero previa verifica dei requisiti curriculari.

*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 L7 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.*

Coordinatore del Corso: Prof. Ing. Gaetano Elia

Politecnico di Bari

LAUREA MAGISTRALE in INGEGNERIA CIVILE

Sede

Le lezioni del corso vengono erogate presso la sede di **Bari**.

Durata

La durata prevista per il completamento di questo Corso è di **2 anni**.

Lingua

Le lezioni, i seminari e i laboratori sono erogati in **lingua italiana**.

Ammissione

Accesso libero previa verifica dei requisiti curriculari.

Il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile prevede:

- *quattro curricula (Strutture, Idraulica, Geotecnica, Infrastrutture e sistemi di trasporto);*
- *flessibilità nella scelta delle materie caratterizzanti;*
- *l'insegnamento di «Laboratorio di progettazione» da 6 CFU comune ai 4 curricula;*
- *12 CFU di esami a scelta libera;*
- *un pacchetto di materie affini in ogni curriculum all'interno del quale lo studente sceglie 12 CFU.*

Coordinatore del Corso: Prof. Ing. Gaetano Elia

Politecnico di Bari

LAUREA MAGISTRALE in INGEGNERIA CIVILE

Sede

Le lezioni del corso vengono erogate presso la sede di **Bari**.

Durata

La durata prevista per il completamento di questo Corso è di **2 anni**.

Lingua

Le lezioni, i seminari e i laboratori sono erogati in **lingua italiana**.

Ammissione

Accesso libero previa verifica dei requisiti curriculari.

In ogni curriculum, il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile prevede:

- *8 esami di materie caratterizzanti per un totale di 78 CFU;*
- *2 esami a scelta libera per un totale di 12 CFU;*
- *il pacchetto di materie affini da 12 CFU;*
- *il Laboratorio di progettazione da 6 CFU;*
- *Tirocinio e Prova finale, per un totale di 12 CFU.*

Coordinatore del Corso: Prof. Ing. Gaetano Elia

Politecnico di Bari

CURRICULUM: IDRAULICA

I ANNO

I SEMESTRE

- Tecnica ed economia dei trasporti (12)

a scelta tra:

- Digital water e Gestione avanzata dei sistemi idraulici (6+6)
- Impianti Speciali Idraulici e Verifica climatica dei progetti infrastrutturali (6+6)

a scelta tra:

- Stabilità dei pendii (6)
- Fondazioni (6)

II SEMESTRE

- Idrologia di bacino (12)
- A scelta dello studente (6)
- Metodi per l'analisi, la gestione e il controllo delle risorse idriche (6)

a scelta tra:

- Progetto e gestione dei sistemi irrigui (6)
- Costruzioni marittime (6)

II ANNO

I SEMESTRE

- Pacchetto materie affini (12)

a scelta tra:

- Misure e Modelli idraulici e Idraulica II (6+6)
- Trasporto dei fluidi comprimibili (12)

a scelta tra:

- Costruzioni in zona sismica (12)
- Costruzioni di strade, ferrovie e aeroporti (6+6)

II SEMESTRE

- A scelta dello studente (6)
- Laboratorio di progettazione (6)
- Tirocinio (3)
- Prova finale (9)

Pacchetto affini

- Geoingegneria (12)
- Ingegneria del territorio (12)
- Diritto urbanistico e public procurement (6)
- Valutazione economica dei progetti (6)

CURRICULUM: IDRAULICA

Politecnico di Bari

Curriculum **Idraulica**			
I ANNO 2025/2026			
1° semestre		***2° semestre***	
Tecnica ed economia dei trasporti AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria Civile SSD: ICAR/05 Trasporti	**12**	**Idrologia di bacino** AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria Civile SSD: ICAR/02 Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia	**12**
Digital water e Gestione avanzata dei sistemi idraulici Modulo 1: **Digital water** (6 CFU) Modulo 2: **Gestione avanzata dei sistemi idraulici** (6 CFU) AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria Civile SSD: ICAR/02 Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia	**6+6**	**Progetto e gestione dei sistemi irrigui** AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria Civile SSD: ICAR/02 Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia	**6**
		Costruzioni marittime AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria Civile SSD: ICAR/02 Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia	
Impianti Speciali Idraulici e Verifica climatica dei progetti infrastrutturali Modulo 1: **Impianti Speciali Idraulici** (6 CFU) Modulo 2: **Verifica climatica dei progetti infrastrutturali** (6 CFU) AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria Civile SSD: ICAR/02 Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia		**A scelta dello studente** AF: Altre attività	**6**
Fondazioni AF: Attività caratterizzanti SSD: ICAR/07 Geotecnica	**6**	**Metodi per l'analisi, la gestione e il controllo delle risorse idriche** AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria Civile SSD: ICAR/02 Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia	**6**
Stabilità dei pendii AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria Civile SSD: ICAR/07 Geotecnica			
Totali CFU	**30**	**Totali CFU**	**30**

II ANNO 2026/2027			
1° semestre		***2° semestre***	
Geoingegneria (12 CFU) AF: Attività affini SSD: GEO/05 Geologia Applicata	**12**	**A scelta dello studente** AF: Altre attività	**6**
Diritto Urbanistico e public procurement (6 CFU) AF: Attività affini SSD: IUS/10 Diritto Amministrativo			
Ingegneria del territorio (12 CFU) AF: Attività affini SSD: ICAR/20 Tecnica e pianificazione urbanistica			
Valutazione economica dei progetti (6 CFU) AF: Attività affini SSD: 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: ICAR/01 Idraulica	**12**	**Tirocinio** AF: Altre attività	**3**
Trasporto dei fluidi comprimibili AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria Civile SSD: ICAR/01 Idraulica		**Prova finale** AF: Altre attività	**9**
Costruzioni in zona sismica AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria Civile 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: ICAR/04 Strade, ferrovie e aeroporti			
Totali CFU	**36**	**Totali CFU**	**24**

- Trasporti
- Idraulica
- Geotecnica
- Strutture

- A scelta dello studente
- Pacchetto affini
- Laboratorio di progettazione
- Tirocinio + Prova finale

Politecnico di Bari

CURRICULUM: INFRASTRUTTURE E SISTEMI DI TRASPORTO

I ANNO

I SEMESTRE

- Tecnica ed economia dei trasporti (12)
- Costruzioni in zona sismica (12)
- Fondazioni (6)

II SEMESTRE

- Idrologia di bacino (12)
- A scelta dello studente (6)
- Tecnologie innovative per i trasporti (6)
- Sicurezza stradale (6)

II ANNO

I SEMESTRE

- Pacchetto materie affini (12)
- Pianificazione e progettazione dei trasporti (12)
- Costruzioni di strade, ferrovie e aeroporti (6+6)

II SEMESTRE

- A scelta dello studente (6)
- Laboratorio di progettazione (6)
- Tirocinio (3)
- Prova finale (9)

Pacchetto affini

- Geoingegneria (12)
- Ingegneria del territorio (12)
- Diritto urbanistico e public procurement (6)
- Valutazione economica dei progetti (6)

Politecnico di Bari

CURRICULUM: INFRASTRUTTURE E SISTEMI DI TRASPORTO

Curriculum **Infrastrutture e sistemi di trasporto**			
I ANNO 2025/2026			
1° semestre		***2° semestre***	
Costruzioni in zona sismica AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria Civile ICAR/09 Tecnica delle costruzioni	**12**	**Idrologia di bacino** AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria Civile SSD: ICAR/02 Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia	**12**
Tecnica ed economia dei trasporti AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria Civile SSD: ICAR/05 Trasporti	**12**	**Tecnologie innovative per i trasporti** AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria Civile SSD: ICAR/05 Trasporti	**6**
		A scelta dello studente AF: Altre attività	**6**
Fondazioni AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria Civile SSD: ICAR/07 Geotecnica	**6**	**Sicurezza stradale** AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria Civile SSD: ICAR/04 Strade, ferrovie e aeroporti	**6**
Totali CFU	**30**	**Totali CFU**	**30**
II ANNO 2026/2027			
1° semestre		***2° semestre***	
Geoingegneria (12 CFU) AF: Attività affini SSD: GEO/05 Geologia Applicata **Valutazione economica dei progetti** (6 CFU) AF: Attività affini SSD: ICAR/22 Estimo **Diritto Urbanistico e public procurement** 6 CFU AF: Attività affini SSD: IUS/10 Diritto Amministrativo **Ingegneria del territorio** (12 CFU) AF: Attività affini SSD: ICAR/20 Tecnica e pianificazione urbanistica	**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: 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: 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**

- Trasporti
- Idraulica
- Geotecnica
- Strutture
- A scelta dello studente
- Pacchetto affini
- Laboratorio di progettazione
- Tirocinio + Prova finale

Politecnico di Bari

CURRICULUM: STRUTTURE

I ANNO

I SEMESTRE

- Costruzioni in zona sismica (12)
- Pacchetto materie affini (12)
- Scienza delle costruzioni II (6)

II SEMESTRE

- Tecnica delle costruzioni II (6+6)
- A scelta dello studente (6)

  a scelta tra:
- Idrologia di bacino (12)
- Vulnerabilità strutturale degli edifici esistenti e Retrofitting (12)

II ANNO

I SEMESTRE

- Fondazioni (6)
- Meccanica delle strutture e metodi computazionali (6)
- Progettazione e valutazione di ponti (12)

  a scelta tra:
- Pianificazione e progettazione dei trasporti (12)
- Costruzioni di strade, ferrovie e aeroporti (6+6)

II SEMESTRE

- A scelta dello studente (6)
- Laboratorio di progettazione (6)
- Tirocinio (3)
- Prova finale (9)

Pacchetto affini

- Geoingegneria (12)
- Ingegneria del territorio (12)
- Diritto urbanistico e public procurement (6)
- Valutazione economica dei progetti (6)

CURRICULUM: STRUTTURE

Politecnico di Bari

Curriculum **Strutture**			
I ANNO 2025/2026			
1° semestre		***2° semestre***	
Costruzioni in zona sismica AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria Civile 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 ICAR/09 Tecnica delle costruzioni	**6+6**
Ingegneria del territorio (12 CFU) AF: Attività affini SSD: ICAR/20 Tecnica e pianificazione urbanistica	**12**	**Vulnerabilità strutturale degli edifici esistenti e Retrofitting** AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria Civile ICAR/09 Tecnica delle costruzioni	**12**
Geoingegneria (12 CFU) AF: Attività affini SSD: GEO/05 Geologia Applicata			
Diritto Urbanistico e public procurement (6 CFU) AF: Attività affini SSD: IUS/10 Diritto Amministrativo		**Idrologia di bacino** AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria Civile SSD: ICAR/02 Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia	
Valutazione economica dei progetti (6 CFU) AF: Attività affini SSD: ICAR/22 Estimo			
Scienza delle Costruzioni II AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria Civile SSD: ICAR/08 Scienza delle Costruzioni	**6**	**A scelta dello studente** AF: Altre attività	**6**
Totali CFU	**30**	**Totali CFU**	**30**

II ANNO 2026/2027			
1° semestre		***2° semestre***	
Fondazioni AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria Civile SSD: 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: ICAR/08 Scienza delle Costruzioni	**6**		
Progettazione e valutazione di ponti AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria Civile SSD: ICAR/09 Tecnica delle Costruzioni	**12**		
Pianificazione e progettazione dei trasporti AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria Civile SSD: 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: ICAR/04 Strade, ferrovie e aeroporti		**Laboratorio di progettazione** AF: Altre attività AD: Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	**6**
Totali CFU	**36**	**Totali CFU**	**24**

- Trasporti
- Idraulica
- Geotecnica
- Strutture
- A scelta dello studente
- Pacchetto affini
- Laboratorio di progettazione
- Tirocinio + Prova finale

Politecnico di Bari

CURRICULUM: GEOTECNICA

I ANNO

I SEMESTRE

- Fondazioni (6)
- Pacchetto materie affini (12)

a scelta tra:

- Scienza delle costruzioni II + Dinamica delle strutture (6+6)
- Tecnica ed economia dei trasporti (12)

II SEMESTRE

- Idrologia di bacino (12)
- Indagini geotecniche e progettazione di scavi (6+6)
- Geotecnica sismica (6)

II ANNO

I SEMESTRE

- Meccanica dei terreni e delle opere geotecniche (6+6)
- Stabilità dei pendii (6)

a scelta tra:

- Costruzioni in zona sismica (12)
- Costruzioni di strade, ferrovie e aeroporti (6+6)

II SEMESTRE

- A scelta dello studente (6)
- A scelta dello studente (6)
- Laboratorio di progettazione (6)
- Tirocinio (3)
- Prova finale (9)

Pacchetto affini

- Geoingegneria (12)
- Ingegneria del territorio (12)

Politecnico di Bari

CURRICULUM: GEOTECNICA

ICATECh

Curriculum **Geotecnica**			
I ANNO 2025/2026			
1° semestre		***2° semestre***	
Tecnica ed economia dei trasporti AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria Civile SSD: ICAR/05 Trasporti	**12**	**Idrologia di bacino** AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria Civile SSD: 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: ICAR/08 Scienza delle Costruzioni			
Geoingegneria (12 CFU) AF: Attività affini SSD: 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: ICAR/07 Geotecnica	**6+6**
Ingegneria del territorio (12 CFU) AF: Attività affini SSD: ICAR/20 Tecnica e pianificazione urbanistica			
Fondazioni AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria Civile SSD: ICAR/07 Geotecnica	**6**	**Geotecnica sismica** AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria Civile SSD: ICAR/07 Geotecnica	**6**
Totali CFU	**30**	**Totali CFU**	**30**

II ANNO 2026/2027			
1° semestre		***2° semestre***	
Costruzioni in zona sismica AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria Civile 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: 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: 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: 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**

- Trasporti
- Idraulica
- Geotecnica
- Strutture

- A scelta dello studente
- Pacchetto affini
- Laboratorio di progettazione
- Tirocinio + Prova finale

Politecnico di Bari

LAUREA MAGISTRALE in INGEGNERIA CIVILE

Per ogni richiesta di informazioni, si invitano gli studenti a contattare il Coordinatore all'indirizzo email gaetano.elia@poliba.it oppure attraverso MS Teams.

Il Manifesto della LM23 Ingegneria Civile potrà essere consultato sulla pagina dedicata di ESSE3 e sulla scheda personale del Coordinatore (all'interno del sito del Dipartimento DICATECh):
http://www.dicatechpoliba.it/dicatech-scheda-personale?idp=459
nella sezione Download.

Politecnico di Bari