



POLITECNICO DI BARI  
CONSIGLIO UNITARIO DI CLASSE IN INGEGNERIA CIVILE

**Regolamento Didattico del Corso di Laurea in**  
**INGEGNERIA CIVILE**  
**CIVIL ENGINEERING (1st degree course)**

Classe 8 – INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE  
Class 8 – CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING

ANNO ACCADEMICO 2008-2009

**1<sup>a</sup> Facoltà di Ingegneria**

SEDE DI BARI

## INDICE

Consiglio Unitario di Classe .....	3
Data di approvazione del regolamento .....	3
Garanti e docenti di riferimento:.....	3
Obiettivi formativi .....	4
Ordinamento didattico del corso di laurea in Ingegneria Civile .....	7
Programmazione Didattica Annuale A.A 2008-2009 .....	9
Norme generali .....	10
Tipo di insegnamento .....	11
Norme particolari.....	12
– Generalità.....	12
– Fondamenti di informatica .....	12
– Riconoscimento crediti per le conoscenze linguistiche.....	12
– Progetti.....	13
– Propedeuticità.....	13
– Caratteristiche della prova finale per il conseguimento del titolo di studio .....	13
– Tirocini.....	14
– Requisiti di ammissione .....	14
– Corrispondenze tra discipline.....	14
Norme transitorie per l’A.A. 2009/2010.....	16

## **Consiglio Unitario di Classe**

Il Consiglio Unitario della Classe di Ingegneria Civile ha competenza sul corso di laurea in Ingegneria Civile.

## **Data di approvazione del regolamento**

Il presente regolamento è stato approvato dal Consiglio Unitario della Classe di Ingegneria Civile nella seduta del 11/06/2008.

## **Garanti e docenti di riferimento:**

1. prof. **Renato Belviso (PA)\***
2. prof. **Mauro Caprioli (PO)**
3. prof. **Pasquale Colonna (PO)\***
4. prof.ssa **Cecilia Favuzzi (PA)**
5. prof.ssa **Dolores Fidelibus (PA)**
6. prof.ssa **Dora Foti (PA)**
7. prof. **Salvatore Marzano (PO)**
8. prof. **Cosimo F. Nobile (PO)**
9. prof. **Mario A. Petrella (PA)**
10. prof. **Matteo Ranieri (PO)\***
11. prof.ssa **Maria Grazia Rocco (PA)**
12. prof. **Sergio Solimini (PO)**

\* **docente di riferimento**

# Ingegneria Civile

## Obiettivi formativi

Il corso di Laurea in Ingegneria Civile ha l'obiettivo di assicurare allo studente un'adeguata padronanza di metodi e contenuti scientifici generali, nonché l'acquisizione di specifiche conoscenze professionali nel settore Civile, nello spirito informatore della nuova riforma degli studi. I laureati in Ingegneria Civile svolgeranno attività professionale in diversi ambiti quali la progettazione assistita, la produzione, la gestione ed organizzazione, sia nella libera professione sia nelle imprese manifatturiere o di servizi e nelle amministrazioni pubbliche. I principali sbocchi occupazionali sono presso imprese di costruzione e manutenzione di opere civili, impianti ed infrastrutture civili, studi professionali e società di progettazione di opere, impianti ed infrastrutture, uffici pubblici di progettazione, pianificazione, gestione e controllo di sistemi urbani e territoriali; aziende, enti, consorzi ed 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, nonché per la valutazione della sicurezza dei cantieri temporanei e mobili (D.L.vo 494/96 come modificato dal D.L.vo 528/99). L'obiettivo del Corso di Laurea in Ingegneria Civile è la formazione di un professionista con una buona preparazione di base, qualificato per affrontare problemi tecnico-progettuali e capace di recepire e di utilizzare concretamente l'innovazione aggiornando le sue conoscenze con l'evolversi della tecnologia e dei mezzi di calcolo.

Il percorso formativo è coerente con le normative attualmente in vigore ed in particolare con il D.M. 14.01.2008 - Norme Tecniche per le Costruzioni (G.U. n. 29 del 04 febbraio 2008).

L'obiettivo del Corso di Laurea in Ingegneria Civile è la formazione di un professionista con una buona preparazione di base, qualificato per affrontare problemi tecnico-progettuali e capace di recepire e di utilizzare concretamente l'innovazione aggiornando le sue conoscenze con l'evolversi della tecnologia e dei mezzi di calcolo, secondo alcuni principi base che saranno specificati meglio nel seguito.

In considerazione di quanto sopra detto il Corso di Laurea in Ingegneria Civile presso la sede di Bari offre agli studenti un unico percorso formativo così strutturato:

- a) Attività formative di base in due ambiti disciplinari relativi alla formazione di base (matematica, informatica e statistica, fisica e chimica) per un totale di 33 CFU;

- b) Attività formative in tre ambiti disciplinari caratterizzanti la classe (Ingegneria Civile, Ingegneria Ambientale e del territorio, Ingegneria gestionale) per un totale di 97 CFU;
- c) Attività formative in ambiti disciplinari affini o integrativi di quelli caratterizzanti (discipline ingegneristiche, cultura scientifica, umanistica, giuridica, economica, socio-politica) per un totale di 18 CFU;
- d) Attività formative autonomamente scelte dallo studente per un totale di 9 CFU;
- e) Attività formative relative alla preparazione della prova finale per il conseguimento del titolo di studio (6 CFU) e alla verifica della conoscenza della lingua straniera (3 CFU) per un totale di 9 CFU;
- f) Altre attività formative che consentono di acquisire abilità informatiche per 6 CFU sono attribuite al s.s.d. ING-INF 05 mentre all'attività formativa di tirocinio sono attribuiti 3 CFU per un totale di 9 CFU;
- g) I rimanenti 5 CFU individuati nell'Ordinamento didattico del Corso di Laurea nell'Ambito aggregato per crediti di sede sono stati attribuiti:

-in numero di 3 CFU al s.s.d. Fisica sperimentale (FIS/01) che in uno con i 9 CFU assegnati al s.s.d. FIS/01-Fisica sperimentale individuati nell'Ordinamento didattico fra le Discipline di base sono acquisibili didatticamente con la frequenza ed il superamento dell'unico esame di "Fisica Generale" (12 CFU);

-in numero di 2 CFU al s.s.d. ING-IND/35- Ingegneria economico-gestionale che in uno con 1 CFU assegnato allo stesso s.s.d. ING-IND/35- Ingegneria economico-gestionale individuato nell'Ordinamento didattico fra le Discipline di Ingegneria gestionale sono acquisibili didatticamente con la frequenza ed il superamento dell'unico esame di "Elementi di economia aziendale" (3 CFU) come si evidenzia dal Manifesto degli Studi riportato nel seguito.

Per il conseguimento della laurea in Ingegneria Civile è necessario conseguire almeno 180 crediti.

La durata normale del corso di Laurea in Ingegneria Civile è di 3 anni (60 CFU per anno).

Il titolo consente l'iscrizione all'Ordine professionale degli Ingegneri Albo juniores sez.A

In coerenza con i descrittori di Dublino gli obiettivi di apprendimento specifici del Corso di Laurea in Ingegneria Civile possono essere così definiti:

- **conoscenza e comprensione;**

1. la conoscenza e la comprensione dei principi matematici e scientifici di base;
2. una comprensione sistematica degli aspetti e dei concetti chiave;
3. una chiara conoscenza sugli ultimi sviluppi del settore stesso;
4. una consapevolezza del più ampio contesto multidisciplinare dell'ingegneria.

• **analisi ingegneristica;**

1. la capacità di applicare la propria conoscenza e la propria comprensione per identificare, formulare e risolvere problemi dell'ingegneria civile;
2. la capacità di applicare la propria conoscenza e la propria comprensione per analizzare prodotti, processi e metodi;
3. la capacità di scegliere e applicare appropriati metodi analitici e di modellazione.

• **progettazione ingegneristica;**

1. la capacità di applicare la propria conoscenza e la propria comprensione allo sviluppo e alla realizzazione di progetti che soddisfino requisiti definiti e specificati;
2. una comprensione delle metodologie di progettazione e la capacità di utilizzarle.

• **capacità di indagine;**

1. la capacità di svolgere ricerche bibliografiche e di utilizzare basi di dati e altre fonti di informazione;
2. la capacità di progettare e condurre esperimenti appropriati, interpretare i dati e trarre conclusioni;
3. la capacità di operare in laboratorio.

• **pratica ingegneristica;**

1. la capacità di scegliere e utilizzare attrezzature, strumenti e metodi appropriati;
2. la capacità di combinare teoria e pratica per risolvere problemi di ingegneria civile;
3. una comprensione delle tecniche e dei metodi applicabili e dei loro limiti;
4. una consapevolezza delle implicazioni non tecniche della pratica ingegneristica.

• **capacità trasversali**

1. operare efficacemente individualmente e come componenti di un gruppo;
2. usare diversi metodi per comunicare in modo efficace con la comunità ingegneristica e in generale con la società;
3. dimostrare consapevolezza degli aspetti e delle responsabilità sanitari, di sicurezza e legali della pratica ingegneristica, dell'impatto delle soluzioni ingegneristiche nel contesto sociale e ambientale, e impegnarsi nell'etica professionale, nell'esercizio delle responsabilità e nel rispetto delle norme della pratica ingegneristica;
4. dimostrare consapevolezza della gestione dei progetti e delle pratiche commerciali, quali la gestione del rischio e del cambiamento, e comprenderne le limitazioni;
5. riconoscere la necessità dell'apprendimento autonomo durante tutto l'arco della vita e avere la capacità di impegnarsi.

## Ordinamento didattico del corso di laurea in Ingegneria Civile

(sede di Bari)

<b>Attività di Base</b>	<b>CFU</b>	Settori scientifico disciplinari
<b>Fisica e chimica</b>	15	CHIM/07: FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE FIS/01: FISICA SPERIMENTALE
<b>Matematica, informatica e statistica</b>	18	MAT/05: ANALISI MATEMATICA MAT/07: FISICA MATEMATICA
<b>Totale crediti per Attività di Base</b>	<b>33</b>	
<b>Attività Caratterizzanti</b>	<b>CFU</b>	Settori scientifico disciplinari
<b>Ingegneria ambientale e del territorio</b>	6	GEO/05: GEOLOGIA APPLICATA ICAR/20: TECNICA E PIANIFICAZIONE URBANISTICA
<b>Ingegneria civile</b>	90	ICAR/01: IDRAULICA ICAR/02: COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME E IDROLOGIA ICAR/04: STRADE, FERROVIE E AEROPORTI ICAR/05: TRASPORTI ICAR/06: TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA ICAR/07: GEOTECNICA ICAR/08: SCIENZA DELLE COSTRUZIONI ICAR/09: TECNICA DELLE COSTRUZIONI ICAR/10: ARCHITETTURA TECNICA ICAR/17: DISEGNO
<b>Ingegneria gestionale</b>	1	ING-IND/35: INGEGNERIA ECONOMICO-GESTIONALE
<b>Totale crediti per Attività Caratterizzanti</b>	<b>97</b>	
<b>Attività Affini o integrative</b>	<b>CFU</b>	Settori scientifico disciplinari
<b>Cultura scientifica, umanistica, giuridica, economica, socio-politica</b>	6	MAT/03: GEOMETRIA
<b>Discipline ingegneristiche</b>	12	ICAR/22: ESTIMO ING-IND/11: FISICA TECNICA AMBIENTALE ING-IND/22: SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI ING-IND/31: ELETTROTECNICA
<b>Totale crediti per Attività Affini o integrative</b>	<b>18</b>	
<b>Attività specifiche della sede</b>	<b>CFU</b>	Settori scientifico disciplinari
	5	CHIM/07: FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE FIS/01: FISICA SPERIMENTALE GEO/05: GEOLOGIA APPLICATA ICAR/01: IDRAULICA ICAR/02: COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME E IDROLOGIA

		ICAR/04: STRADE, FERROVIE E AEROPORTI
		ICAR/05: TRASPORTI
		ICAR/06: TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA
		ICAR/07: GEOTECNICA
		ICAR/08: SCIENZA DELLE COSTRUZIONI
		ICAR/09: TECNICA DELLE COSTRUZIONI
		ICAR/10: ARCHITETTURA TECNICA
		ICAR/17: DISEGNO
		ICAR/20: TECNICA E PIANIFICAZIONE URBANISTICA
		ICAR/22: ESTIMO
		ING-IND/11: FISICA TECNICA AMBIENTALE
		ING-IND/22: SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI
		ING-IND/31: ELETTROTECNICA
		ING-IND/35: INGEGNERIA ECONOMICO-GESTIONALE
		MAT/05: ANALISI MATEMATICA
		MAT/07: FISICA MATEMATICA
<b>Totale crediti per Attività specifiche della sede</b>	<b>5</b>	
<b>Altre attività formative</b>	<b>totale</b>	<b>Tipologie</b>
	<b>CFU</b>	
<b>A scelta dello studente</b>	9	
<b>Per la prova finale</b>	6	Prova finale
	3	Lingua straniera
<b>Altre (art. 10, comma 1, lettera f )</b>		Ulteriori conoscenze linguistiche
	6	Abilità informatiche e relazionali
	3	Tirocini
		Altro
		Totale
<b>Totale crediti per Altre attività formative</b>	<b>27</b>	
<b>TOTALE CREDITI</b>	<b>180</b>	



**Programmazione Didattica Annuale A.A 2008-2009**

<b>I ANNO DISATTIVATO</b>			
<i>1° semestre</i>		<i>2° semestre</i>	
<b>II ANNO ( vedi norme transitorie)</b>			
<i>1° semestre</i>		<i>2° semestre</i>	
Attività formativa [Formative Activities]	CFU ECTS	Attività formativa [Formative Activities]	CFU ECTS
<b>Idraulica</b> (Icar/01) [Hydraulics] Attività caratterizzanti (Ingegneria Civile) <b>cod 105 B</b>	12	<b>Scienza delle costruzioni</b> (Icar/08) [Science of Structures] Attività caratterizzanti (Ingegneria Civile) <b>cod 105 B</b>	12
<b>Elettrotecnica</b> (Ing-Ind-31) [Electricity] Attività affini o integrative (Discipline ingegneristiche) <b>cod 108 C</b>	6	<b>Geologia applicata</b> (Geo/05) [Engineering Geology] (Geo/05) Attività caratterizzanti (Ingegneria Ambientale e del territorio) <b>cod 106 B</b>	6
<b>Geomatrica</b> (Icar/06) [Topography] Attività caratterizzanti (Ingegneria Civile) <b>cod 105 B</b>	6	<b>Scienza e tecnologia dei materiali</b> (Ing-Ind-22) [Science and technology of materials] Attività affini o integrative (Discipline ingegneristiche) <b>cod 108 C</b>	6
<b>A scelta dello studente</b> [Free choice] Altre attività formative A scelta dello studente <b>cod 110 D</b>	6	<b>Architettura tecnica</b> (Icar/10) [Technical Architecture] Attività caratterizzanti (Ingegneria Civile) <b>cod 105 B</b>	6

<b>III ANNO</b>			
<i>1° semestre</i>		<i>2° semestre</i>	
Attività formativa [Formative Activities]	CFU ECTS	Attività formativa [Formative Activities]	CFU ECTS
<b>Geotecnica</b> (Icar/07) [Geotechnical Engineering] Attività caratterizzanti (Ingegneria Civile) <b>cod 105 B</b>	12	<b>Costruzioni di strade ferrovie ed aeroporti</b> (Icar/04) [Construction of roads, railways and airports] Attività caratterizzanti (Ingegneria Civile) – <b>cod 105 B</b>	12
<b>Costruzioni idrauliche</b> (Icar/02) [Hydraulics Works] Attività caratterizzanti (Ingegneria Civile) <b>cod 105 B</b>	12	<b>Tecnica delle costruzioni</b> (Icar/09) [Technics of Structures] Attività caratterizzanti (Ingegneria Civile) <b>cod 105 B</b>	12
<b>A scelta dello studente</b> [Free choice] Altre attività formative A scelta dello studente <b>cod 110 D</b>	3	<b>Prova finale</b> [Final examination (thesis)] Altre attività formative (Per la prova finale e per la conoscenza della lingua straniera) <b>cod 111 E</b>	6
<b>Tirocinio o altro</b> [Practical training period (stage)] Altre attività formative Altre (art. 10, comma 1, lettera f) <b>cod 2080 F</b>	3		

## Norme generali

Gli insegnamenti indicati sono di tipo obbligatorio. Non sono previsti insegnamenti di tipo sdoppiato. Gli insegnamenti a “scelta libera” dello studente sono scelti autonomamente da ciascuno studente tra tutti gli insegnamenti attivati nel Politecnico di Bari (o eventualmente presso altri Atenei con esso appositamente convenzionati). Le attività didattiche sono organizzate in due periodi didattici (semestri) in ciascuno dei tre anni secondo la tabella seguente:

MODULO DI INSEGNAMENTO	Tipo di insegnamento	CFU TOTALI	CFU LEZIONI TEORICHE	CFU ESERCITAZIONI PRATICHE	CFU LABORATORIO
<b>Analisi matematica</b> (Mat/05) [Calculus]	1	12	8	4	0
<b>Architettura tecnica</b> (Icar/10) [Technical Architecture]	1	6	5	1	0
<b>Chimica</b> (Chim/07) [Chemistry]	1	6	4	2	0
<b>Costruzioni di strade ferrovie ed aeroporti</b> (Icar/05) [Construction of roads, railways and airports]	14	12	9	3	0
<b>Costruzioni idrauliche</b> (Icar/02) [Hydraulics Works]	1	12	8	3.5	0.5
<b>Disegno</b> (Icar/17) [Drawing]	1	6	3	2.5	0.5
<b>Elementi di economia aziendale</b> (Ing-Ind/35) [Elements of economy and industrial organization]	1	1+2	2.5	0.5	0
<b>Elettrotecnica</b> (Ing-Ind-31) [Electricity]	1	6	5	1	0
<b>Fisica generale</b> (Fis/01) [Principles of Physics]	1	9+3	8	4	0
<b>Fondamenti di Informatica</b> (Ing-Inf/05) [Basic Informatics]	1	6	3	2	1
<b>Geologia applicata</b> (Geo/05) [Engineering Geology]	1	6	5	1	0
<b>Geomatica</b> (Icar/06) [Topography]	14	6	4	2	0
<b>Geometria</b> (Mat/03)[Geometry]	1	6	4	2	0
<b>Geotecnica</b> (Icar/07) [Geotechnical Engineering]	14	12	10	1.5	0.5
<b>Meccanica razionale</b> (Mat/07) [Rational Mechanics]	1	6	4	2	0
<b>Idraulica</b> (Icar/01) [Hydraulics]	14	12	8	3.5	0.5
<b>Lingua inglese</b> (L-Lin/12) [English]	1	3	3	0	0
<b>Scienza delle costruzioni</b> (Icar/08) [Science of Structures]	14	12	9	3	0
<b>Scienza e tecnologia dei materiali</b> (Ing-Ind-22) [Science and technology of materials]	1	6	5	1	0
<b>Sicurezza dei cantieri idraulici</b> (Icar/02) [.....]	2	3	2.5	0.5	0
<b>Tecnica delle costruzioni</b> (Icar/09) [Technics of Structures]	14	12	8	4	0

## Tipo di insegnamento

1	obbligatorio
2	a scelta
3	propedeutico
4	accessibile dopo un propedeutico
5	altro
12	obbligatorio a scelta
13	obbligatorio propedeutico
23	a scelta propedeutico
14	obbligatorio accessibile dopo un propedeutico
24	a scelta accessibile dopo un propedeutico

N.B. 1 CFU => 8 h di lezioni teoriche; 1 CFU => 16 h di esercitazioni pratiche; 1 CFU => 24 h di laboratorio

## Legenda

ID_AMBITO_UNIVOCO	DESCRIZIONE	ID_ATTIVITA_FORMATIVA
103	Matematica, informatica e statistica	A -Base
104	Fisica e chimica	A -Base
105	Ingegneria Civile	B -Caratterizzante
106	Ingegneria ambientale e del territorio	B -Caratterizzante
107	Ingegneria gestionale	B -Caratterizzante
108	Discipline ingegneristiche	C - Affine o Integrative
109	Cultura scientifica, umanistica, giuridica,	C -Affine/Integrativa
110	A scelta dello studente	D -A scelta dello studente
111	Prova finale	E -Lingua/Prova Finale
112	Lingua straniera	E -Lingua/Prova Finale
113	Ulteriori conoscenze linguistiche	F -Altre (art. 10, comma 1, lettera f)
1924	Abilità informatiche e relazionali	F -Altre (art. 10, comma 1, lettera f)
2080	Tirocini	F -Altre (art. 10, comma 1, lettera f)
2963	Valore totale se dato disaggregato non	F -Altre (art. 10, comma 1, lettera f)
2236	Altro	F -Altre (art. 10, comma 1, lettera f)
2392	Valore totale se dato disaggregato non	F -Altre (art. 10, comma 1, lettera f)
99998	Ambito aggregato di sede	G -Non specificato

## **Norme particolari**

### *– Generalità*

I crediti acquisiti seguendo il curriculum previsto dalla programmazione annuale del Corso di Laurea consentono l'accesso senza debiti formativi ad un Corso di Laurea specialistica nella Classe 28/s - Ingegneria Civile e nella Classe 38/s Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio attivati presso il Politecnico di Bari.

Gli insegnamenti "a scelta " possono essere autonomamente individuati da ciascuno studente fra tutti gli insegnamenti attivati nel Politecnico di Bari. Fra gli insegnamenti a scelta libera è attivata la disciplina “**Sicurezza dei Cantieri Idraulici**” (3 CFU) svolta nel I° semestre del 3° anno di corso utile per il conseguimento dell’attestazione prevista dalla D.Lgs.494/96.

### *– Fondamenti di informatica*

Per l'acquisizione dei 6 CFU della disciplina Fondamenti di informatica gli studenti potranno:

- sostenere l'esame relativo ad un insegnamento di Fondamenti di informatica - 6 crediti - s.s.d. ING-INF/05 attivato presso il Politecnico di Bari;
- dimostrare l'acquisizione delle abilità informatiche mediante il possesso della patente europea del computer (ECDL - European Computer Driver Licence).

### *– Riconoscimento crediti per le conoscenze linguistiche*

Sono riconosciuti i crediti relativi ai livelli B1, B2, C1, C2, per un massimo di 3 CFU, agli studenti in possesso delle certificazioni dei livelli di competenza raggiunti in una qualsiasi lingua dell’UE (misurati secondo la scala globale di riferimento del Consiglio d'Europa) rilasciate dai seguenti Enti certificatori, riconosciuti e accreditati a livello internazionale,

- CAMBRIDGE UCLES (University of Cambridge Local Examination Syndicate)
- CITY & GUILDS INTERNATIONAL (PITMAN)
- ESB (English Speaking Board)
- TRINITY COLLEGE LONDON

In particolare, gli studenti che posseggono la certificazione linguistica PET (pass) o Trinity (level 7 o superiore ) hanno diritto al riconoscimento dei 3 CFU di **Lingua Inglese**.

– *Progetti*

Per la tipologia didattica dell'Ingegneria Civile relativa ai progetti da svolgere autonomamente e controllati in più fasi da un tutor la ripartizione delle ore per credito è così individuata:

- 23 ore di elaborazioni individuale 2 ore di didattica assistita.

– *Propedeuticità*

Ai fini della successione degli esami sono obbligatorie le seguenti propedeuticità:

<i>l'esame di</i>	<i>deve essere preceduto dall'esame di</i>
Scienza e tecnologia dei materiali	Chimica
Scienza delle costruzioni	Fisica generale;
Costruzioni idrauliche	Idraulica
Geomatica	Analisi matematica
Tecnica delle costruzioni	Scienza delle Costruzioni
Geotecnica	Idraulica; Scienza delle Costruzioni
Idraulica	Analisi matematica
Costruzione di strade ferrovie ed Aeroporti	Scienza delle Costruzioni

Le seguenti propedeuticità sono consigliate:

<i>l'esame di</i>	<i>deve essere preceduto dall'esame di</i>
Elettrotecnica	Analisi matematica, Fisica generale
Costruzioni idrauliche	Scienza delle Costruzioni
Geomatica	Fisica generale
Architettura tecnica	Disegno
Scienza delle costruzioni	Meccanica razionale
Geotecnica	Geologia applicata
Meccanica razionale	Analisi matematica, Geometria e Fisica Generale
Idraulica	Meccanica razionale
Costruzione di strade ferrovie ed aeroporti	Geomatica

Si consiglia, altresì, di sostenere tutti gli esami del primo anno prima di sostenere gli esami del terzo anno.

– *Caratteristiche della prova finale per il conseguimento del titolo di studio*

La prova finale (tesi) prevede la presentazione di un elaborato scritto e l'esposizione orale del contenuto ad una commissione appositamente costituita alla quale è affidato il compito della valutazione dell'attività formativa svolta.

L'intera attività formativa della prova finale è svolta sotto la guida di uno o più relatori, docenti delle discipline sostenute o, eventualmente di discipline a scelta libera dello studente se congruenti con il percorso formativo. La valutazione conclusiva tiene conto dell'intera carriera dello studente all'interno del Corso di Laurea secondo il regolamento approvato dal C.U.C. in Ingegneria Civile in data 16.03.04.

– *Tirocini*

Il regolamento di svolgimento dei tirocini, approvato nel Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Civile del 25 settembre 2003, disciplina lo svolgimento degli stessi sia presso Laboratori o Enti esterni convenzionati con il Politecnico di Bari (procedura consigliata) sia presso Laboratori interni al Politecnico di Bari individuati dal CUC.

– *Requisiti di ammissione*

Per essere ammessi al Corso di Laurea in Ingegneria Civile occorre essere in possesso di un Diploma di Scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto idoneo ai sensi delle Leggi vigenti e nelle forme previste dall'art. 16, comma 4 del Regolamento Didattico di Ateneo.

L'accesso al Corso di Laurea in Ingegneria Civile è subordinato inoltre al possesso, da parte dello studente, di un'adeguata preparazione iniziale, accertata nel corso di un test d'accesso. La mancanza di tale requisito determinerà un obbligo formativo aggiuntivo, da assolvere mediante la frequenza d'attività formative integrative.

– *Corrispondenze tra discipline*

Corrispondenze fra discipline del vecchio ordinamento (lauree quinquennali in Ingegneria Civile) e del nuovo ordinamento (laurea triennale in Ingegneria Civile) per il riconoscimento dei crediti

<b>Insegnamento Ingegneria Civile L5 V.O.</b>	<b>Equivalenza didattica con discipline attivate nei corsi di Laurea afferenti il CUC di Ingegneria Civile</b>
<b>Tecnologia dei materiali e chimica applicata</b>	<b>Scienza e tecnologia dei materiali (L3 IC) 6CFU+ Chimica e tecnologia delle acque (LS IC) 6CFU</b>
<b>Topografia</b>	<b>Geomatica (L3 IC) 6CFU + Cartografia numerica. (LS IC) 6CFU</b>
<b>Scienza delle costruzioni</b>	<b>Scienza delle costruzioni (L3 IC) 12CFU</b>
<b>Elettrotecnica 0.5</b>	<b>Elettrotecnica (L3 IC) 6CFU</b>
<b>Fisica tecnica 0.5</b>	<b>Fisica tecnica ambientale (LS IC) 6CFU</b>
<b>Idraulica</b>	<b>Idraulica (L3 IC) 12CFU o Idraulica ambientale (L3 AT) 12CFU</b>

<b>Geotecnica</b>	<b>Geotecnica (L3 IC) 12CFU o Geotecnica ambientale (L3 AT) 12CFU</b>
<b>Macchine</b>	<b>Sistemi energetici I (L3 IM/L3 IG) 6CFU + Macchine a fluido(L3 IM) 6CFU</b>
<b>Macchine 0.5</b>	<b>Sistemi energetici I (L3 IM/L3 IG) 6CFU</b>
<b>Meccanica applicata alle macchine 0.5</b>	<b>Meccanica applicata alle macchine I (L3 IM/L3 IG) 6CFU</b>
<b>Meccanica applicata alle macchine I</b>	<b>Meccanica applicata alle macchine I (L3 IM/L3 IG) 6CFU+Sistemi energetici I (L3 IM/L3 IG) 6CFU</b>
<b>Architettura tecnica</b>	<b>Architettura tecnica (L3 IC) 6CFU + Architettura tecnica II (LS IC) 6CFU</b>
<b>Tecnica delle costruzioni</b>	<b>Tecnica delle costruzioni (L3 IC) 12CFU + progetto</b>
<b>Infrastrutture idrauliche</b>	<b>Infrastrutture idrauliche (L3 IA) 12CFU</b>
<b>Meccanica delle terre</b>	<b>Geotecnica (L3 IC) 12CFU o Geotecnica ambientale (L3 AT) 12CFU</b>
<b>Costruzioni di strade, ferrovie, aeroporti</b>	<b>Costruzioni di strade, ferrovie, aeroporti (L3 IC) 12CFU</b>
<b>Ingegneria del territorio</b>	<b>Tecnica e pianificazione urbanistica (LS IC) 6CFU + Ingegneria del territorio (L3 AT) 6 CFU</b>
<b>Idrologia 0.5</b>	<b>Risorse Idriche (LS TT ) 6CFU</b>
<b>Strutture speciali 0.5 (indirizzo idraul.)</b>	<b>Strutture speciali (LS IC, idraul.) 6CFU</b>
<b>Costruzioni idrauliche</b>	<b>Costruzioni idrauliche (L3 IC) 12CFU</b>
<b>Tecnica ed economia dei trasporti</b>	<b>Tecnica ed economia dei trasporti (LS IC, trasp.) 9CFU</b>
<b>Progettazione dei sistemi di trasporto</b>	<b>Progettazione dei sistemi di trasporto (LS IC, trasp) 9CFU</b>
<b>Geologia applicata alla difesa ambientale</b>	<b>Geologia applicata alla difesa ambientale (L3AT) 6CFU + Geoingegneria Ambientale (LS TT) 6CFU</b>
<b>Geologia applicata II (0,5)</b>	<b>Geologia applicata II (LS IC.) 6CFU</b>
<b>Protezione idraulica del territorio</b>	<b>Gestione dei bacini idrografici (LS TT, Ambiente ) 9CFU</b>
<b>Fondazioni</b>	<b>Fondazioni (LS IC) 6CFU + Progetto di Opere di sostegno (LS IC) 6CFU</b>
<b>Geologia applicata I (0.5)</b>	<b>Geologia applicata (L3 IC) 6cfu</b>
<b>Impianti speciali idraulici</b>	<b>Impianti speciali idraulici (LS IC, idraul.) 9cfu</b>
<b>Idrogeologia applicata (0.5)</b>	<b>Idrogeologia (LS IC, geotecn.) 6cfu</b>
<b>Acquedotti e fognature</b>	<b>Acquedotti e fognature (LS IC, idraul.) 9cfu</b>
<b>Ingegneria sanitaria ambientale</b>	<b>Ingegneria sanitaria ambientale (LS TT) 9cfu</b>
<b>Teor. e prog. delle costr. in acciaio</b>	<b>Teor. e prog. delle costr. in acciaio (LS IC, strutt.) 9cfu</b>
<b>Teoria delle infrastrutture viarie</b>	<b>Teoria delle infrastrutture viarie (LS IC, trasp.) 9cfu</b>

Con esclusione delle discipline di Idraulica, Scienza delle costruzioni, Tecnica delle costruzioni ed Architettura tecnica alle quali convenzionalmente sono attribuiti **11 CFU**, il numero di crediti attribuiti a ciascuna disciplina del vecchio ordinamento è pari a **10 CFU**. Tali crediti, tuttavia, saranno riconosciuti automaticamente solo nel numero fissato, per ciascuna disciplina, dalle precedenti tabelle.

I crediti residui (in eccesso rispetto a quelli riconosciuti nelle tabelle) e ulteriori crediti per esami sostenuti nel vecchio ordinamento potranno essere riconosciuti a richiesta dello studente (ad esempio, in corrispondenza dei crediti previsti per attività formative "a scelta dello studente").

Le discipline del vecchio ordinamento non indicate in tabella potranno, a richiesta dello studente, essere riconosciute equivalenti a discipline dell'attuale ordinamento.

A tale scopo un'apposita commissione istituita in seno al Consiglio Unitario della Classe (C.U.C.) delle Lauree in Ingegneria Civile esaminerà singolarmente le richieste degli studenti.

### Norme transitorie per l'A.A. 2009/2010

Gli studenti immatricolati nell'AA 2008/2009 iscritti al secondo anno di corso nel'AA 2009/2010 e che intendono proseguire gli studi secondo il regolamento didattico ex L509/99 potranno frequentare e svolgere le attività didattiche previste tenendo conto dei seguenti accorpamenti disciplinari:

disciplina indicata nel regolamento L509/99 Corso di laurea in <b>Ingegneria Civile classe L8</b> <b>Accorpata nell'AA 2009/2010</b>	→ <b>a</b>	disciplina indicata nel regolamento L270/04 attivata nell'AA 2009/2010 nel Corso di laurea in <b>Corso di Laurea in Ingegneria Civile classe L7</b>	
<b>Idraulica</b> (Icar/01) [Hydraulics] Attività caratterizzanti (Ingegneria Civile) <b>cod 105 B</b>	12	<b>Idraulica</b> (Icar/01) <b>Hydraulics</b> Attività caratterizzanti (Ingegneria Ambientale e del territorio) <b>cod</b>	12
<b>Elettrotecnica</b> (Ing-Ind-31) [Electricity] Attività affini o integrative (Discipline ingegneristiche) <b>cod 108 C</b>	6	<b>Elettrotecnica*</b> (Ing-Ind-31) [Electricity] Attività affini o integrative (Discipline ingegneristiche) <b>cod</b>	6
<b>Scienza e tecnologia dei materiali</b> (Ing-Ind-22) [Science and technology of materials] Attività affini o integrative (Discipline ingegneristiche) <b>cod 108 C</b>	6	<b>Scienza e tecnologia dei materiali (Ing-Ind-22) [Science and technology of materials]</b> Attività affini o integrative (Discipline ingegneristiche) <b>cod</b>	6
<b>Scienza delle costruzioni</b> (Icar/08) [Science of Structures] Attività caratterizzanti (Ingegneria Civile) <b>cod 105 B</b>	12	<b>Scienza delle costruzioni</b> (Icar/08) [Science of Structures] Attività caratterizzanti (Ingegneria Civile) <b>cod</b>	12
<b>Geologia applicata</b> (Geo/05) [Engineering Geology] (Geo/05) Attività caratterizzanti (Ingegneria Ambientale e del territorio) <b>cod 106 B</b>	6	<b>Geologia applicata*</b> (Geo/05) [Engineering Geology] Attività affini o integrative (Discipline ingegneristiche) <b>cod</b>	6
<b>Architettura tecnica</b> (Icar/10) [Technical Architecture] Attività caratterizzanti (Ingegneria Civile) <b>cod 105 B</b>	6	<b>Architettura tecnica</b> (Icar/10) [Technical Architecture] Attività caratterizzanti (Ingegneria Civile) <b>cod</b>	6
<b>Geomatica</b> (Icar/06) [Topography] Attività caratterizzanti (Ingegneria Civile) <b>cod 105 B</b>	6	<b>Geomatica</b> (Icar/06) [Topography] Attività caratterizzanti(Ingegneria della sicurezza) <b>cod</b> <b>Le attività formative saranno svolte sino al raggiungimento dei 6 CFU previsti dal regolamento didattico in regime di L 509/99</b>	9



Gli studenti immatricolati nell'AA 2008/2009 al corso di laurea in Ingegneria Civile secondo il regolamento didattico ex L509/99 che intendono proseguire gli studi secondo il regolamento didattico ex L270/04 dovranno integrare il loro percorso formativo con l'acquisizione dei seguenti crediti per le discipline indicate:

<b>Modulo</b>		Dalla disciplina del corso di laurea in <i>Corso di laurea in Ingegneria Civile</i>	
<b>Fisica generale</b>	3	<b>Fisica generale II</b> (Fis/01) [ <b>Principles of Physics II</b> ] Attività formativa di base (Fisica e chimica) cod cod Le attività formative saranno svolte sino al raggiungimento dei 3 CFU	6
<b>Analisi matematica I</b>	3	<b>Analisi matematica II</b> (Mat/05) [ <b>Calculus II</b> ] Attività formativa di base (Matematica, informatica e statistica) cod Le attività formative saranno svolte sino al raggiungimento dei 3 CFU	6

Le propedeuticità indicate sono applicabili a tutti gli studenti iscritti per il corrente A.A. e precedenti.