

Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale (L-7)

I ANNO			II ANNO			
Analisi Matematica I	12	Annuale		Fisica Tecnica	9	Annuale
Fisica I	12	Annuale		Meccanica dei Fluidi	9	Annuale
Geometria	9	I Semestre		Scienza delle Costruzioni	12	Annuale
Fondamenti di Chimica	6	I Semestre		Analisi Matematica II	6	I Semestre
Disegno	6	I Semestre		Fisica Matematica	6	I Semestre
Informatica	6	II Semestre		Geologia Applicata	6	II Semestre
Materiali e Tecnologie per l'Ambiente	9	II Semestre		Fisica II	6	II Semestre
Lingua Inglese	3	I/II Semestre				
III ANNO						
Ingegneria Civile Ambientale Percorso Civile			Ingegneria Civile Ambientale Percorso Ambiente e Territorio			
Idrologia e Costruzioni Idrauliche	9	Annuale	Idrologia e Costruzioni Idrauliche	9	Annuale	
Geotecnica	9	I Semestre	Geotecnica	9	I Semestre	
Fondamenti di Strade, Ferrovie e Aeroporti	9	I Semestre	Pianificazione Territoriale	9	I Semestre	
Tecnica delle Costruzioni	9	II Semestre	Ingegneria Sanitaria-Ambientale	9	II Semestre	
Tecnica ed Economia dei Trasporti	9	II Semestre	Tecnica delle Costruzioni	9	II Semestre	
Materia a scelta	12	II Semestre	Materia a scelta	12	II Semestre	

Corso di Laurea ad orientamento professionale in Tecniche per l'edilizia e la gestione del territorio (L-23)

III ANNO

Tirocinio professionalizzante	51	Annuale
Materie a scelta	6	II Semestre

Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (L-9)

I ANNO			II ANNO			III ANNO		
Analisi Matematica I	12	Annuale	Meccanica dei Fluidi	9	Annuale	Tecnologia Meccanica (mod. 1 dell'ins. Int. <i>Tecnologia Meccanica e Qualità delle Lavorazioni Meccaniche</i>)	6	I Semestre
Fisica I	12	Annuale	Scienza delle Costruzioni	9	Annuale	Gestione Industriale della Qualità (mod. 2 dell'ins. Int. <i>Tecnologia Meccanica e Qualità delle Lavorazioni Meccaniche</i>)	6	I Semestre
Geometria	9	I Semestre	Analisi Matematica II	6	I Semestre	Economia Applicata all'Ingegneria	6	I Semestre
Fondamenti di Chimica	6	I Semestre	Fisica Matematica	6	I Semestre	Impianti Industriali	6	I Semestre
Disegno Tecnico Industriale	6	I Semestre	Fisica Tecnica	9	I Semestre	Meccanica Applicata alle Macchine	6	I Semestre
Informatica	6	II Semestre	Elettrotecnica	9	II Semestre	Elementi Costruttivi delle Macchine	6	II Semestre
Tecnologia dei Materiali e Chimica Applicata	9	II Semestre	Fisica II	6	II Semestre	Macchine e Sistemi Energetici	9	II Semestre
Lingua Inglese	3	I/II Semestre				Materia a scelta	12	II Semestre

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (LM-35)

I A N N O

CURRICULUM: Tutela Ambientale e Controllo dell'Inquinamento			CURRICULUM: Ingegneria per la Sicurezza dei Sistemi Ambientali		
GIS e Modelli Ambientali	9	I Semestre	GIS e Modelli Ambientali	9	I Semestre
Ecologia Applicata	6	I Semestre	Ingegneria del Territorio	9	I Semestre
Rifiuti Industriali e Sviluppo Sostenibile	9	I Semestre	Idraulica Fluviale (opz.)	6	I Semestre
Ingegneria del Territorio	9	I Semestre	Tecnologie per la Protezione e la sicurezza Ambientale (opz.)	6	I Semestre
Gestione dei RSU e Bonifica dei Siti Inquinati	9	I Semestre			
Fisica dell'Ambiente e dell'Atmosfera	9	II Semestre	Opere e Impianti Idraulici	9	II Semestre
Telerilevamento Ambientale	9	II Semestre	Ingegneria Sismica (opz.)	9	II Semestre
			Idrologia dei Sistemi Ambientali (opz.)	9	II Semestre
			Stabilità dei Pendii (opz.)	9	II Semestre
			Telerilevamento Ambientale	9	II Semestre
			Materie a scelta	9	II Semestre
CURRICULUM: Tutela Ambientale e Controllo dell'Inquinamento			CURRICULUM: Ingegneria per la Sicurezza dei Sistemi Ambientali		
Estimo	6	I Semestre	Impianti di Trattamento Sanitario Ambientale	9	I Semestre
Geologia Ambientale	6	I Semestre	Estimo	6	I Semestre
Progetto e Gestione di Impianti di Trattamento delle Acque	9	I Semestre	Geologia Ambientale	6	I Semestre
			Rischio Sismico	9	I Semestre
Valutazione di Impatto Ambientale	6	II Semestre	Ingegneria Marittima (opz.)	6	II Semestre
Impianti Chimici per il Disinquinamento	9	II Semestre	Sismologia Applicata (opz.)	6	II Semestre
Materia a scelta	9	II Semestre	Sicurezza Idraulica del Territorio	9	II Semestre

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (LM-23)

I A N N O

CURRICULUM: Ingegneria Strutturale-Geotecnica (ISG)			CURRICULUM: Ingegneria delle Infrastrutture Stradali ed Idrauliche (IISI)			CURRICULUM: Ingegneria Strutturale Edile (ISE)		
Fondazioni e opere di sostegno	12	Annuale	Fondazioni e opere di sostegno	9	Annuale	Fondazioni e opere di sostegno	12	Annuale
Costruzioni di Strade Ferrovie ed Aeroporti	9	Annuale	Costruzioni di Strade Ferrovie ed Aeroporti + Progetto di Strade Ferrovie e Aeroporti	12	Annuale	Costruzioni di Strade Ferrovie ed Aeroporti	9	Annuale
Meccanica e Dinamica delle Strutture	12	I Semestre	Geologia Applicata II	6	I Semestre	Meccanica delle Strutture II	6	I Semestre
Dinamica delle Terre e delle Fondazioni	6	I Semestre	Trasporti Urbani e Metropolitani	6	I Semestre	Ingegneria del Territorio	9	I Semestre
			Idraulica Applicata	6	I Semestre			
Ingegneria Sismica	9	II Semestre	Ingegneria Sismica	9	II Semestre	Ingegneria Sismica	9	II Semestre
Costruzioni Idrauliche II	9	II Semestre	Costruzioni Idrauliche II	9	II Semestre	Costruzioni Idrauliche II	9	II Semestre

II A N N O

CURRICULUM: Ingegneria Strutturale-Geotecnica (ISG)			CURRICULUM: Ingegneria delle Infrastrutture Stradali ed Idrauliche (IISI)			CURRICULUM: Ingegneria Strutturale Edile (ISE)		
Teoria delle Strutture	6	I Semestre	Idraulica Fluviale e Sistemazioni Idrauliche	12	Annuale	Valutazione Economica dei Progetti	9	Annuale
Progetto di Strutture	6	I Semestre	Infrastrutture Aeroportuali	9	I Semestre	Tecnologia dell'Architettura (mod. 2 ins. integrato <i>Progetti per il Recupero e la Ristrutturazione Edilizia + Tecnologia dell'Architettura</i>)	9	Annuale
Riabilitazione Strutturale I (mod. 1 ins. int. <i>Riabilitazione strutturale</i>)	6	I Semestre				Costruzioni in Acciaio e Legno	6	I Semestre
			Tecnica dei Lavori Stradali Ferroviari e Aeroportuali	9	II Semestre	Progetto di Strutture	6	I Semestre
Costruzioni di Ponti	6	II Semestre	Laboratorio di Progettazione di Opere Idrauliche	9	II Semestre			
Stabilità dei Pendii	9	II Semestre	Materia a scelta	9	II Semestre	Progetti per il Recupero e la Ristrutturazione Edilizia (mod. 1 ins. integrato <i>Progetti per il Recupero e la Ristrutturazione Edilizia + Tecnologia dell'Architettura</i>)	6	II Semestre
Riabilitazione Strutturale II (mod. 2 ins. int. <i>Riabilitazione strutturale</i>)	6	II Semestre				Costruzioni di Ponti	6	II Semestre
Materia a scelta	9	II Semestre				Materia a scelta	9	II Semestre

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica (LM-33)

I A N N O

Gasdinamica e Propulsione (opz.)	9	Annuale
Processi di Produzione Avanzati	6	I Semestre
Calcolo Numerico	6	I Semestre
Energetica	9	I Semestre
Fenomeni di Trasporto Applicati all'Ingegneria (opz.)	9	I Semestre
Metodi Avanzati per la Modellazione di Sistemi Meccanici (opz.)	9	I Semestre
Trasmissione del Calore	6	II Semestre
Progetto e Costruzione di Macchine	6	II Semestre
Gestione della Produzione	9	II Semestre
Impianti Chimici per l'Energia (opz.)	9	II Semestre

II A N N O

Sistemi Integrati di Produzione	9	I Semestre
Progettazione delle Macchine a Fluido	9	II Semestre
Lingua inglese (Liv. B 2)	3	II Semestre
Termofluidodinamica delle Macchine	9	II Semestre
Materie a scelta	12	II Semestre

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e delle Tecnologie dell'Informazione (LM-32)

I ANNO						II ANNO					
Primo Anno	Insegnamento	Tipologia	Settore	CFU	Semestre	Secondo Anno	Insegnamento	Tipologia	Settore	CFU	Semestre
18 CFU a scelta tra	1) Intelligenza Artificiale: insegnamento integrato composto da - Sistemi Intelligenti - Visione e Percezione		ING-INF/05	12	I Semestre II Semestre	1 insegn. Integrato a scelta tra	1) Grafica tridimensionale: insegnamento integrato composto da - Fondamenti di Grafica Tridimensionale - Grafica Tridimensionale Avanzata	Caratterizzante	ING-INF/05	12	I Semestre II Semestre
	2) Complementi di Ingegneria del Software 3) Big Data	Caratterizzante	ING-INF/05	6	II Semestre		1 modulo tra	1) <i>Tecniche Avanzate di Programmazione</i> 2) <i>Informatica Teorica</i>	Caratterizzante	ING-INF/05	6
oppure						oppure					
3 moduli a scelta tra	1) <i>Complementi di Ingegneria del Software</i> 2) <i>Sistemi Intelligenti</i> 3) <i>Visione e Percezione</i> 4) <i>Big Data</i>	Caratterizzante	ING-INF/05	6	II Semestre I Semestre II Semestre II Semestre	3 moduli* a scelta tra	1) <i>Tecniche Avanzate di Programmazione</i> 2) <i>Informatica Teorica</i> 3) <i>Fondamenti di Grafica Tridimensionale</i> 4) <i>Grafica Tridimensionale Avanzata</i>	Caratterizzante	ING-INF/05	6	Annuale I Semestre I Semestre II Semestre
	Controlli Automatici Insegnamento integrato composto dai seguenti moduli:						Sensori Rilevatori e Dispositivi Elettronici	Affine	ING-INF/01	9	Annuale
	Progettazione dei Sistemi di Controllo	Caratterizzante	ING-INF/04	6	I Semestre		Sistemi di Telecomunicazioni a Microonde e Radiofrequenze: Insegnamento integrato composto dai seguenti moduli:				
	Robotica	Caratterizzante	ING-INF/04	6	II Semestre		Antenne	Affine	ING-INF/02	6	I Semestre
	Modelli Numerici per Campi e Circuiti	affine	ING-IND/31	9	II Semestre		Microonde	Affine	ING-INF/02	6	II Semestre
	Comunicazioni Elettriche Insegnamento integrato composto dai seguenti moduli:						Metodi e Tecniche di Osservazione della Terra	affine	FIS/06	9	I Semestre
	Teoria dei Segnali Aleatori	Ulteriori Attività	ING-INF/03	6	I Semestre		Materia a scelta	-	-	9	II Semestre
	Modulazioni Analogiche e Numeriche	Affine	ING-INF/03	6	II Semestre	* = tale scelta comporta necessariamente l'inserimento dell'insegnamento integrato di Intelligenza Artificiale al primo anno					

MATERIE A SCELTA

Disegno Assistito dal Calcolatore	3	I Semestre
Progettazione Assistita da Calcolatore	6	I Semestre
Metodi agli elementi finiti per l'interazione fluido-struttura	6	I Semestre
Applicazioni industriali, energetiche, spaziali e biomediche dei plasmi	3	I Semestre
Disegno Infografico e Modellazione Digitale (Solo per gli studenti che hanno già sostenuto l'esame di <i>Disegno o Disegno Tecnico Industriale o di Disegno Assistito dal Calcolatore</i>)	3	I Semestre
Organizzazione del Cantiere	9	Annuale
Elementi di Gestione e Assicurazione della Qualità della didattica	3	Annuale
Gestione e Assicurazione della Qualità della didattica (insegnamento integrato composto da Elementi di Gestione e Assicurazione della Qualità della didattica + Laboratorio pratico-applicativo) (riservato esclusivamente agli studenti che partecipano ai processi di AQ, Commissioni Paritetiche docenti-studenti, Consigli dei Corsi di Studio, Gruppi di Riesame, Gruppi di Assicurazione della Qualità)	6	Annuale
Lingua Inglese Liv. B2	6	Annuale
Tecniche avanzate di rilievo e rappresentazione (Solo per gli studenti che hanno già sostenuto l'esame di <i>Disegno o Disegno Tecnico Industriale o di Disegno Assistito dal Calcolatore</i>)	3	II Semestre
Analisi non lineare avanzata delle strutture	6	II Semestre
Tecnologie per la Decarbonizzazione e Cambiamenti Climatici	6	II Semestre
Tecniche SAR per Osservazione della Terra	6	II Semestre
Progettazione sismica sostenibile basata sulla resilienza -	3	II Semestre
Metodi avanzati di calcolo per l'analisi di stabilità dei pendii e la progettazione degli interventi	3	II Semestre
Applicazioni industriali, energetiche, spaziali e biomediche dei plasmi	3	I Semestre
Tirocinio formativo e di orientamento	6	Annuale
Tirocinio formativo e di orientamento	9	Annuale