

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

I ANNO

Curriculum Civile			Curriculum Ambiente e Territorio		
Analisi Matematica I	12 CFU	Annuale	Analisi Matematica I	12 CFU	Annuale
Informatica e nozioni di AI	6 CFU	I Semestre	Informatica e nozioni di AI	6 CFU	I Semestre
Geometria	6 CFU	I Semestre	Geometria	6 CFU	I Semestre
Chimica	6 CFU	I Semestre	Chimica	6 CFU	I Semestre
Lingua Inglese Liv. B1	3 CFU	I Semestre	Lingua Inglese Liv. B1	3 CFU	I Semestre
Fisica Generale	9 CFU	II Semestre	Fisica Generale	9 CFU	II Semestre
Disegno - CAD e Fondamenti di BIM	6 CFU	II Semestre	Disegno - CAD e Fondamenti di BIM	6 CFU	II Semestre
Struttura e Proprietà dei Materiali (<i>modulo dell'insegnamento integrato di Scienza e Tecnologia dei Materiali da Costruzione</i>)	3 CFU	II Semestre	Struttura e Proprietà dei Materiali (<i>modulo dell'insegnamento integrato di Materiali per l'Ambiente</i>)	3 CFU	II Semestre
Materiali da Costruzione (<i>modulo dell'insegnamento integrato di Scienza e Tecnologia dei Materiali da Costruzione</i>)	3 CFU	II Semestre	Tecnologia dei Materiali e Chimica Applicata per l'Ambiente (<i>modulo dell'insegnamento integrato di Materiali per l'Ambiente</i>)	3 CFU	II Semestre

II ANNO

Curriculum Civile			Curriculum Ambiente e Territorio		
Scienza delle Costruzioni	12 CFU	Annuale	Scienza delle Costruzioni	12 CFU	Annuale
Meccanica dei Fluidi	9 CFU	I Semestre	Meccanica dei Fluidi	9 CFU	I Semestre
Geologia Applicata	6 CFU	I Semestre	Geologia Applicata	6 CFU	I Semestre
Fisica II	6 CFU	I Semestre	Fisica II	6 CFU	I Semestre
Fisica Matematica	6 CFU	I Semestre	Fisica Matematica	6 CFU	I Semestre
Analisi Matematica II	6 CFU	I Semestre	Analisi Matematica II	6 CFU	I Semestre
Fisica Tecnica	9 CFU	II Semestre	Fisica Tecnica	9 CFU	II Semestre

III ANNO

Curriculum Civile			Curriculum Ambiente e Territorio		
Idrologia e Costruzioni Idrauliche	9 CFU	Annuale	Idrologia e Costruzioni Idrauliche	9 CFU	Annuale
Geotecnica	9 CFU	I Semestre	Geotecnica	9 CFU	I Semestre
Fondamenti di Strade, Ferrovie e Aeroporti	9 CFU	I Semestre	Pianificazione Territoriale	9 CFU	I Semestre
Tecnica delle Costruzioni	9 CFU	II Semestre	Tecnica delle Costruzioni	9 CFU	II Semestre
Tecnica ed Economia dei Trasporti	9 CFU	II Semestre	Ingegneria Sanitaria-Ambientale	9 CFU	II Semestre
Materie a scelta	12 CFU		Materie a scelta	12 CFU	

Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (L-9)

I ANNO			II ANNO			III ANNO		
Analisi Matematica I	12 CFU	Annuale	Fisica Tecnica	9 CFU	I Semestre	Tecnologia Meccanica (<i>modulo dell'insegnamento integrato Tecnologia Meccanica e Qualità delle Lavorazioni Meccaniche</i>)	6 CFU	I Semestre
Geometria	9 CFU	I Semestre	Fisica II	6 CFU	I Semestre	Gestione Industriale della Qualità (<i>modulo dell'insegnamento integrato Tecnologia Meccanica e Qualità delle Lavorazioni Meccaniche</i>)	6 CFU	I Semestre
Informatica	6 CFU	I Semestre	Analisi Matematica II	6 CFU	I Semestre	Economia Applicata all'Ingegneria	6 CFU	I Semestre
Fondamenti di Chimica	6 CFU	I Semestre	Fisica Matematica	6 CFU	I Semestre	Impianti Industriali	6 CFU	I Semestre
Disegno Tecnico Industriale	6 CFU	I Semestre				Meccanica Applicata alle Macchine	6 CFU	I Semestre
Lingua Inglese Liv. B1	3 CFU	I Semestre						
Fisica I	12 CFU	II Semestre	Scienza delle Costruzioni	9 CFU	II Semestre	Macchine e Sistemi Energetici	9 CFU	II Semestre
Tecnologia dei Materiali e Chimica Applicata	9 CFU	II Semestre	Principi di Ingegneria Elettrica, Convertitori e Macchine Elettriche	9 CFU	II Semestre	Elementi Costruttivi delle Macchine	6 CFU	II Semestre
			Meccanica dei Fluidi	9 CFU	II Semestre	Materie a scelta	12 CFU	

Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Informatiche (L-31)

I ANNO			II ANNO			III ANNO		
Programmazione Procedurale <i>(insegnamento integrato composto dai seguenti moduli: Elementi di Programmazione Procedurale - Complementi di Programmazione Procedurale)</i>	15 CFU	Annuale	Programmazione a Oggetti I <i>(insegnamento integrato composto dai seguenti moduli: Elementi di Programmazione a Oggetti I - Complementi di Programmazione a Oggetti I)</i>	12 CFU	Annuale	Programmazione a Oggetti II <i>(insegnamento integrato composto dai seguenti moduli: Elementi di Programmazione a Oggetti II - Complementi di Programmazione a Oggetti II)</i>	12 CFU	Annuale
Geometria	6 CFU	I Semestre	Algoritmi e Strutture Dati	6 CFU	I Semestre	Campi elettromagnetici	9 CFU	Annuale
Analisi I <i>(mod. 1 dell'insegnamento integrato Analisi Matematica)</i>	6 CFU	I Semestre	Sistemi Operativi	6 CFU	I Semestre	Elettronica	9 CFU	Annuale
Cinematica, Dinamica <i>(mod. 1 dell'insegnamento integrato Fisica)</i>	6 CFU	I Semestre	Calcolo scientifico	6 CFU	I Semestre	Basi di dati	9 CFU	I Semestre
Lingua Inglese Liv. B1	3 CFU	I Semestre				Teoria dei segnali <i>(mod. 1 dell'insegnamento integrato Segnali e Sistemi)</i>	6 CFU	I Semestre
						Elementi di Ingegneria del Software	6 CFU	I Semestre
Analisi II <i>(mod. 2 dell'insegnamento integrato Analisi Matematica)</i>	6 CFU	II Semestre	Elettrotecnica	9 CFU	II Semestre	Fondamenti di Sistemi Dinamici <i>(mod. 2 dell'insegnamento integrato Segnali e Sistemi)</i>	6 CFU	II Semestre
Elettromagnetismo <i>(mod. 2 dell'insegnamento integrato Fisica)</i>	6 CFU	II Semestre	Complementi di Calcolo	6 CFU	II Semestre	Reti di Calcolatori	6 CFU	II Semestre
Architettura dei Calcolatori Elettronici	6 CFU	II Semestre	Materie a scelta	12 CFU				

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

I ANNO

CURRICULUM: Tutela Ambientale e Controllo dell'Inquinamento		
GIS e Modelli Ambientali (<i>modulo dell'insegnamento integrato di GIS e modelli ambientali + Ingegneria del Territorio</i>)	9 CFU	I Semestre
Telerilevamento Ambientale	9 CFU	I Semestre
Rifiuti Industriali e Sviluppo Sostenibile	9 CFU	I Semestre
Ingegneria del Territorio (<i>modulo dell'insegnamento integrato di GIS e modelli ambientali + Ingegneria del Territorio</i>)	9 CFU	II Semestre
Fisica dell'Ambiente e dell'Atmosfera	9 CFU	II Semestre
Gestione dei RSU e Bonifica dei Siti Inquinati	9 CFU	II Semestre
Ecologia Applicata	6 CFU	II Semestre

CURRICULUM: Ingegneria per la Sicurezza dei Sistemi Ambientali		
GIS e Modelli Ambientali (<i>modulo dell'insegnamento integrato di GIS e modelli ambientali + Ingegneria del Territorio</i>)	9 CFU	I Semestre
Telerilevamento Ambientale	9 CFU	I Semestre
Tecnologie per la Protezione e la sicurezza Ambientale (opz.)	6 CFU	I Semestre
Idraulica Fluviale (opz.)	6 CFU	I Semestre
Ingegneria del Territorio (<i>modulo dell'insegnamento integrato di GIS e modelli ambientali + Ingegneria del Territorio</i>)	9 CFU	II Semestre
Opere e Impianti Idraulici	9 CFU	II Semestre
Ingegneria Sismica (opz.)	9 CFU	II Semestre
Idrologia dei Sistemi Ambientali (opz.)	9 CFU	II Semestre
Stabilità dei Pendii (opz.)	9 CFU	II Semestre
Materie a scelta	9 CFU	

II ANNO

CURRICULUM: Tutela Ambientale e Controllo dell'Inquinamento		
Progetto e Gestione di Impianti di Trattamento delle Acque	9 CFU	I Semestre
Estimo	6 CFU	I Semestre
Geologia Ambientale	6 CFU	I Semestre
Impianti Chimici per il Disinquinamento	9 CFU	II Semestre
Valutazione di Impatto Ambientale	6 CFU	II Semestre
Materie a scelta	9 CFU	

CURRICULUM: Ingegneria per la Sicurezza dei Sistemi Ambientali		
Impianti di Trattamento Sanitario Ambientale	9 CFU	I Semestre
Estimo	6 CFU	I Semestre
Geologia Ambientale	6 CFU	I Semestre
Rischio Sismico	9 CFU	I Semestre
Sicurezza Idraulica del Territorio	9 CFU	II Semestre
Ingegneria Marittima (opz.)	6 CFU	II Semestre
Sismologia Applicata (opz.)	6 CFU	II Semestre

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

I ANNO

CURRICULUM: Ingegneria Strutturale-Geotecnica (ISG)			CURRICULUM: Ingegneria delle Infrastrutture Stradali ed Idrauliche (IISI)			CURRICULUM: Ingegneria Strutturale Edile (ISE)		
Fondazioni e opere di sostegno	12 CFU	Annuale	Fondazioni e opere di sostegno	9 CFU	Annuale	Fondazioni e opere di sostegno	12 CFU	Annuale
Costruzione di Strade, Ferrovie e Aeroporti (<i>modulo dell'insegnamento integrato di Costruzione di Strade, Ferrovie e Aeroporti + Progetto di Strade, Ferrovie e Aeroporti</i>)	9 CFU	Annuale	Costruzione di Strade, Ferrovie e Aeroporti (<i>modulo dell'insegnamento integrato di Costruzione di Strade, Ferrovie e Aeroporti + Progetto di Strade, Ferrovie e Aeroporti</i>)	9 CFU	Annuale	Costruzione di Strade, Ferrovie e Aeroporti (<i>modulo dell'insegnamento integrato di Costruzione di Strade, Ferrovie e Aeroporti + Progetto di Strade, Ferrovie e Aeroporti</i>)	9 CFU	Annuale
Meccanica delle Strutture II (<i>modulo dell'insegnamento integrato di Meccanica e Dinamica delle Strutture</i>)	6 CFU	I Semestre	Geologia Applicata II	6 CFU	I Semestre	Meccanica delle Strutture II	6 CFU	I Semestre
Dinamica delle Strutture (<i>modulo dell'insegnamento integrato di Meccanica e Dinamica delle Strutture</i>)	6 CFU	I Semestre	Trasporti Urbani e Metropolitani	6 CFU	I Semestre			
Dinamica delle Terre e delle Fondazioni	6 CFU	I Semestre	Idraulica Applicata	6 CFU	I Semestre			
Ingegneria Sismica	9 CFU	II Semestre	Ingegneria Sismica	9 CFU	II Semestre	Ingegneria Sismica	9 CFU	II Semestre
Costruzioni Idrauliche II	9 CFU	II Semestre	Costruzioni Idrauliche II	9 CFU	II Semestre	Costruzioni Idrauliche II	9 CFU	II Semestre
			Progetto di Strade, Ferrovie e Aeroporti (<i>modulo dell'insegnamento integrato di Costruzione di Strade, Ferrovie e Aeroporti + Progetto di Strade, Ferrovie e Aeroporti</i>)	3 CFU	II Semestre	Ingegneria del Territorio	9 CFU	II Semestre

II ANNO

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

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

I ANNO			II ANNO		
Gasdinamica e Propulsione (opz.)	9 CFU	Annuale	Sistemi Integrati di Produzione	9 CFU	I Semestre
Energetica	9 CFU	I Semestre	Lingua inglese (Liv. B2)	6 CFU	I Semestre
Fenomeni di Trasporto Applicati all'Ingegneria (opz.)	9 CFU	I Semestre			
Processi di Produzione Avanzati	6 CFU	I Semestre			
Calcolo Numerico	6 CFU	I Semestre			
Gestione della Produzione	9 CFU	II Semestre	Progettazione delle Macchine a Fluido	9 CFU	II Semestre
Impianti Chimici per l'Energia (opz.)	9 CFU	II Semestre	Termofluidodinamica delle Macchine	9 CFU	II Semestre
Trasmissione del Calore	6 CFU	II Semestre	Materie a scelta	12 CFU	
Progetto e Costruzione di Macchine	6 CFU	II Semestre			

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

I ANNO			II ANNO		
Progettazione dei Sistemi di Controllo (<i>mod. 1 dell'insegnamento integrato Controlli Automatici</i>)	9 CFU	I Semestre	Sensori Rilevatori e Dispositivi Elettronici	9 CFU	Annuale
Teoria dei Segnali Aleatori (<i>mod. 1 dell'insegnamento integrato Comunicazioni Elettriche</i>)	6 CFU	I Semestre	Tecniche Avanzate di Programmazione (opz.)	6 CFU	Annuale
Sistemi Intelligenti (opz.)	6 CFU	I Semestre	Metodi e Tecniche di Osservazione della Terra	9 CFU	I Semestre
Lingua inglese (Liv. B2)	3 CFU	I Semestre	Antenne (<i>mod. 1 dell'insegnamento integrato Sistemi di Telecomunicazioni a Microonde e Radiofrequenze</i>)	6 CFU	I Semestre
			Informatica Teorica (opz.)	6 CFU	I Semestre
			Fondamenti di Grafica Tridimensionale (opz.)	6 CFU	I Semestre
Modelli Numerici per Campi e Circuiti	9 CFU	II Semestre	Grafica Tridimensionale Avanzata (opz.)	6 CFU	II Semestre
Robotica (<i>mod. 2 dell'insegnamento integrato Controlli Automatici</i>)	9 CFU	II Semestre	Microonde (<i>mod. 2 dell'insegnamento integrato Sistemi di Telecomunicazioni a Microonde e Radiofrequenze</i>)	3 CFU	II Semestre
Visione e Percezione (opz.)	6 CFU	II Semestre	Materie a scelta	9 CFU	
Big Data (opz.)	6 CFU	II Semestre			
Modulazioni Analogiche e Numeriche (<i>mod. 2 dell'insegnamento integrato Comunicazioni Elettriche</i>)	6 CFU	II Semestre			

MATERIE A SCELTA			
CdL in Ingegneria Civile e Ambientale	Disegno Infografico e Modellazione Digitale (Solo per gli studenti che hanno già sostenuto l'esame di <i>Disegno o Disegno Tecnico Industriale</i> o di <i>Disegno Assistito dal Calcolatore</i>)	3 CFU	I Semestre
CdL in Ingegneria Civile e Ambientale	Tecniche avanzate di rilievo e rappresentazione (Solo per gli studenti che hanno già sostenuto l'esame di <i>Disegno o Disegno Tecnico Industriale</i> o di <i>Disegno Assistito dal Calcolatore</i>)	3 CFU	I Semestre
CdLM in Ingegneria Civile	Organizzazione del Cantiere	9 CFU	Annuale
CdLM in Ingegneria Civile	Analisi non lineare avanzata delle strutture	6 CFU	II Semestre
CdLM in Ingegneria Civile	BIM e Tecnologie Digitali per l'Ingegneria	6 CFU	II Semestre
CdLM in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Tecnologie per la Decarbonizzazione e Cambiamenti Climatici	6 CFU	II Semestre
CdLM in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	Tecniche SAR per Osservazione della Terra	6 CFU	II Semestre
CdL in Ingegneria Meccanica	Progettazione Assistita da Calcolatore	6 CFU	I Semestre
CdL in Ingegneria Meccanica	Disegno Assistito dal Calcolatore	3 CFU	I Semestre
CdL in Ingegneria Meccanica	Elementi di Gestione e Assicurazione della Qualità della Didattica	3 CFU	II Semestre
CdL in Ingegneria Meccanica	Gestione e Assicurazione della Qualità della Didattica (<i>insegnamento integrato composto dai seguenti moduli: Elementi di Gestione e Assicurazione della Qualità della Didattica + Gestione e Assicurazione della Qualità della Didattica: Applicazioni</i>) (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 CFU	II Semestre
CdLM in Ingegneria Meccanica	Applicazioni industriali, energetiche, spaziali e biomediche dei plasmi	3 CFU	I Semestre
CdLM in Ingegneria Meccanica	Fondamenti di Azionamenti Elettrici	3 CFU	I Semestre
CLA	Lingua Inglese Liv. B2	6 CFU	I Semestre
	Tirocinio formativo e di orientamento	6 CFU	Annuale
	Tirocinio formativo e di orientamento	9 CFU	Annuale