



INGEGNERIA CIVILE, INFORMATICA E DELLE TECNOLOGIE AERONAUTICHE



[ingegneriacivileinformatica
tecnologiaaeronautiche.uniroma3.it](http://ingegneriacivileinformatica
tecnologiaaeronautiche.uniroma3.it)

A.A. 2026 | 2027

ORIENTARSI A ROMA TRE

CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE (CLASSE L-7)



PRIMO ANNO

	CFU*
Analisi Matematica I	12
Chimica	6
Fisica I	12
Fondamenti di Programmazione e Data Analytics	9
Geometria	6
Lingua Inglese (idoneità)	3
Rilievo e Rappresentazione per l'Ingegneria Civile e Ambientale	12

SECONDO ANNO

Geotecnica	6
Idraulica (I e II modulo)	12
Analisi Matematica II/Probabilità e Statistica	12
Scienza delle Costruzioni (I e II modulo)	12
Strade, Ferrovie, Aeroporti	8
Ingegneria del traffico e dei trasporti	8
Laboratorio di Calcolo Numerico	1

*Credito Formativo Universitario

TERZO ANNO

CFU

Infrastrutture Idrauliche	8
Progettazione Integrata delle Infrastrutture Viarie	6
Progetto di Opere Marittime	6
Progetto dei Sistemi di Trasporto	6
Progetto di Strutture	6
Tecnica delle Costruzioni	8
A scelta dello studente	12

Un esame a scelta tra

Elettrotecnica

Geologia Applicata

Ingegneria Sanitaria-Ambientale

Materiali per l'Ingegneria Civile

Tecnica e Pianificazione Urbanistica

6

Prova finale

3

CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA INFORMATICA E DELL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE (CLASSE L-8)

CURRICULUM AUTOMAZIONE E ROBOTICA

PRIMO ANNO	CFU*
Analisi Matematica I	12
Geometria e Combinatoria	9
Fondamenti di Informatica	12
Elementi di Fisica	9
Probabilità e Statistica	6
Lingua Inglese (idoneità)	3
SECONDO ANNO	CFU
Ricerca Operativa	6
Economia Applicata all'Ingegneria	6
Algoritmi e Strutture di Dati	9
Calcolatori Elettronici	6
Fondamenti di Automatica	9
Elettrotecnica e Circuiti	9
Fondamenti di Intelligenza Artificiale	9
Fondamenti di Telecomunicazioni	9

*Credito Formativo Universitario

TERZO ANNO

CFU

Analisi dei Sistemi ad Eventi
Reti di Calcolatori
Sistemi Embedded
Reti e Sistemi per l'Automazione
Elementi di Robotica

6
6
6
9
9

Un esame a scelta tra

Basi di dati
Machine learning

6

A scelta dello studente
Tirocinio

12
9

Prova finale

3

CURRICULUM GESTIONALE

PRIMO ANNO

	CFU
Analisi Matematica I	12
Geometria e Combinatoria	9
Fondamenti di Informatica	12
Elementi di Fisica	9
Probabilità e Statistica	6
Lingua Inglese (idoneità)	3

SECONDO ANNO

	CFU
Ricerca Operativa	6
Economia Applicata all'Ingegneria	6
Algoritmi e Strutture di Dati	9
Fondamenti di Automatica	9
Elettrotecnica e Circuiti	9
Fondamenti di Intelligenza Artificiale	9
Gestione dei Progetti	6
Programmazione Orientata agli Oggetti	9

TERZO ANNO

CFU

Algoritmi e Modelli di Ottimizzazione

9

Analisi dei Sistemi ad Eventi

6

Reti di Calcolatori

6

Basi di Dati

6

Marketing Management

9

Un esame a scelta tra

Machine Learning

Sistemi Embedded

Calcolatori Elettronici

6

A scelta dello studente

12

Tirocinio

9

Prova finale

3

CURRICULUM INTELLIGENZA ARTIFICIALE E MACHINE LEARNING

PRIMO ANNO

	CFU
Analisi Matematica I	12
Geometria e Combinatoria	9
Fondamenti di Informatica	12
Elementi di Fisica	9
Probabilità e Statistica	6
Lingua Inglese (idoneità)	3

SECONDO ANNO

	CFU
Ricerca Operativa	6
Economia Applicata all'Ingegneria	6
Algoritmi e Strutture di Dati	9
Fondamenti di Automatica	9
Elettrotecnica e Circuiti	9
Fondamenti di Intelligenza Artificiale	9
Calcolatori Elettronici	6
Programmazione Orientata agli Oggetti	9

TERZO ANNO

CFU

Basi di Dati	6
Machine Learning	6
Reti di Calcolatori	6
Deep Learning e Modelli Generativi	9
Elementi di Robotica	9
A scelta dello studente	12
Tirocinio	9

Un esame a scelta tra:

Generative AI for Software Development
Elementi di Pianificazione Automatica"

Prova finale	3
--------------	---

CURRICULUM SISTEMI INFORMATICI

PRIMO ANNO

	CFU
Analisi Matematica I	12
Geometria e Combinatoria	9
Fondamenti di Informatica	12
Elementi di Fisica	9
Probabilità e Statistica	6
Lingua Inglese (idoneità)	3

SECONDO ANNO

	CFU
Ricerca Operativa	6
Economia Applicata all'Ingegneria	6
Algoritmi e Strutture di Dati	9
Calcolatori Elettronici	6
Fondamenti di Automatica	9
Elettrotecnica e Circuiti	9
Fondamenti di Intelligenza Artificiale	9
Programmazione Orientata agli Oggetti	9

TERZO ANNO

CFU

Basi di Dati
Sistemi Operativi e Virtualizzazione
Reti di Calcolatori
Analisi e Progettazione del Software

6
9
6
9

Un esame a scelta tra

Analisi dei Sistemi ad Eventi
Sistemi Embedded

6

Un esame a scelta tra

Game Development
Machine Learning
Generative AI for Software Development

6

A scelta dello studente
Tirocinio

12
9

Prova finale

3

CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA DELLE TECNOLOGIE AERONAUTICHE E DEL TRASPORTO AEREO (CLASSE L-9)

PRIMO ANNO

CFU*

Analisi Matematica I	12
Chimica	6
Fisica I	12
Fondamenti di Programmazione e Data Analytics	9
Geometria	6
Elementi di Economia Aziendale per Ingegneria	6
Lingua Inglese (idoneità)	3

SECONDO ANNO

CFU

Analisi Matematica II	6
Meccanica Razionale	6
Meccanica del Volo	9

Un esame a scelta tra

Logistica delle Infrastrutture e del Trasporto Aereo	6
Probabilità e Statistica	

*Credito Formativo Universitario

Scienza e Tecnologia dei Materiali	9
Aerodinamica dei Velivoli	9
Applicazioni Elettriche	12

TERZO ANNO

CFU

Elementi di Controlli Automatici	9
Costruzioni e Tecnologie Aeronautiche	9
Scienza delle Costruzioni	6
Sistemi Propulsivi Aeronautici	9
Infrastrutture e Trasporto Aereo - Infrastrutture Aeroportuali	6
Infrastrutture e Trasporto Aereo - Trasporto Aereo	6
Elementi di Intelligenza Artificiale e Machine Learning	6
A scelta dello studente	12
Ulteriori abilità formative	3
Prova finale	3

**CORSO DI LAUREA INTERCLASSE ED INTERDIPARTIMENTALE IN
INGEGNERIA GESTIONALE (CLASSE L-8 INGEGNERIA
DELL'INFORMAZIONE / L-9 INGEGNERIA INDUSTRIALE)**

PRIMO ANNO

CFU*

Analisi matematica [Modulo I Analisi Matematica I (9 CFU) + Modulo II Analisi Matematica II (5 CFU)]	14
Matematica per la gestione	8
Fondamenti di informatica [Modulo 1 (5CFU) e Modulo 2 (4 CFU)]	9
Fisica	10
Probabilità e statistica	5
Economia e organizzazione aziendale	9
Lingua Inglese	3

SECONDO ANNO

CFU

Tecnologie elettroniche per l'impresa innovativa	6
Chimica	5
Ricerca operativa	9
Fondamenti di automatica	9
Marketing Management	9
Impianti industriali	9
Sistemi informativi aziendali	6

*Credito Formativo Universitario

TERZO ANNO (attivo dal 2027/2028)**CFU**

Gestione della produzione e logistica	9
Tecnologia dei processi produttivi	9
Project management	8
3 esami di percorso da 27 cfu totali	27
Attività a scelta libera dello studente	12
Prova finale	3

Percorsi a scelta (attivo dal 2027/2028)**Percorso Gestione dell'energia****CFU****e progettazione industriale**

Gestione dei sistemi energetici	9
Sistemi meccanici, robotici e mecatronici per l'industria ed i servizi	9
Progettazione industriale	9

Percorso automazione e robotica**CFU**

I materiali nella progettazione e nella gestione	9
Tecnologie per il controllo dei sistemi industriali	9
Sistemi robotici per l'automazione	9

Percorso innovazione e trasformazione digitale	CFU
Intelligenza artificiale per l'ingegneria: metodi, applicazioni, analisi dei dati	6
Tecnologie e dispositivi per la trasformazione digitale in Industria 4.0	12
Telecomunicazioni e analisi dei dati	9
Percorso gestione delle innovazioni tecnologiche	CFU
Intelligenza Artificiale e Machine Learning	9
I materiali nella progettazione e nella gestione	9
Elettrotecnica	9
Percorso gestione delle reti e dei servizi	CFU
Smart cities, digitalizzazione, e-commerce e sostenibilità	9
Pianificazione e gestione dei sistemi di trasporto	9
Gestione delle reti idriche	9
Percorso gestione aziendale	
Diritto della gestione aziendale e d'impresa	9
Strategic management	9
Governance, ESG e reportistica finanziaria	9

CORSI DI LAUREA MAGISTRALE



Ingegneria per l'Aeronautica

Ingegneria aerospaziale (classe LM-20)

Ingegneria informatica

Ingegneria gestionale e dell'automazione (classe LM-32)

Ingegneria informatica e dell'intelligenza artificiale
(classe LM-32)

Ingegneria civile

Ingegneria civile per la protezione dai rischi naturali
(classe LM-23)

Ingegneria delle infrastrutture viarie e trasporti (classe LM-23)
Sustainable coastal and ocean engineering (classe LM-23)

Data Science

(classe LM-DATA)

INGEGNERIA AEROSPAZIALE (LM-20)

CURRICULUM AERONAUTICO

PRIMO ANNO

CFU

Dinamica del Volo Atmosferico (ITA)	9
Advanced Aerodynamics (ENG)	9
Aerospace Propulsion (ENG)	9
Electric Propulsion Energy Systems and Powertrain Aspects (ENG)	9
Gruppo Esami Opzionali	9/12

SECONDO ANNO

CFU

Analisi di Strutture Aerospaziali (ITA)	9
Aerodinamica e Aeroacustica Sperimentale (ITA)	9
Aeroelasticity (ENG)	9
Multidisciplinary Aircraft Design (ENG)	9
Gruppo Esami Opzionali	12/9
A scelta dello studente	9
Ulteriori attività formative	3
Prova finale	15

Gruppo esami opzionali del primo e secondo anno

Un esame a scelta tra

Machine Learning (ITA)	9
Controlli Automatici per l'Aerospazio (ITA)	
Aerospace Materials (ENG)	
Sensori per l'Aerospazio (ITA)	

Due esami a scelta tra*

Electrical Power Systems for Space Exploration (ENG)	6
Basi di Dati (ITA)	
Osservazione della Terra da Satellite (ITA)	
Aerospace Certification, Airworthiness, and Operational Compliance (ENG)	

*** Gli studenti ammessi con piano di studi individuale, che non provengono da Lauree Aeronautiche/Aerospaziali, devono sostituire i due esami opzionali da 6 CFU con**

Fondamenti di Ingegneria Aerospaziale I	6
Fondamenti di Ingegneria Aerospaziale II	6

CURRICULUM SPAZIALE

PRIMO ANNO

	CFU
Dinamica del Volo Atmosferico (ITA)	9
Advanced Aerodynamics (ENG)	9
Aerospace Propulsion (ENG)	9
Astrodinamica (ITA)	9
Gruppo Esami Opzionali	9/12

SECONDO ANNO

	CFU
Analisi di Strutture Aerospaziali (ITA)	9
Aerodinamica Ipersonica (ITA)	9
Aeroelasticity (ENG)	9
Progettazione di Sistemi Aerospaziali (ITA)	9
Gruppo Esami Opzionali	12/9
A scelta dello studente	9
Ulteriori attività formative	3
Prova finale	15

Gruppo esami opzionali del primo e secondo anno

Un esame a scelta tra

Machine Learning (ITA)	9
Controlli Automatici per l'Aerospazio (ITA)	
Aerospace Materials (ENG)	
Sensori per l'Aerospazio (ITA)	

Due esami a scelta tra*

Electrical Power Systems for Space Exploration (ENG)	6
Basi di Dati (ITA)	
Osservazione della Terra da Satellite (ITA)	
Aerospace Certification, Airworthiness, and Operational Compliance (ENG)	

*** Gli studenti ammessi con piano di studi individuale, che non provengono da Lauree Aeronautiche/Aerospaziali, devono sostituire i due esami opzionali da 6 CFU con**

Fondamenti di Ingegneria Aerospaziale I	6
Fondamenti di Ingegneria Aerospaziale II	6

INGEGNERIA INFORMATICA E DELL' INTELLIGENZA ARTIFICIALE (LM-32)

CURRICULUM SISTEMI INFORMATICI COMPLESSI

PRIMO ANNO

CFU

Automata, Languages and Computing

9

Due esami a scelta tra

Algoritmi e Modelli di Ottimizzazione

Algoritmi per la Crittografia

Decision Support Systems and Analytics

Diritto dei Dati

Probabilità e Statistica

Quantum Computing

Wireline and Wireless Networks

6

Quattro esami a scelta tra

Architettura dei Sistemi Software

Cybersecurity

Internet and Data Centers

Intelligenza Artificiale

Advanced Machine Learning

Tecnologie e Architetture per la Gestione dei Dati

9

SECONDO ANNO

CFU

Conoscenze Utili per l'Inserimento nel Mondo del Lavoro 1

Quattro esami a scelta tra

Advanced Topics in Computer Science
Advanced Algorithm Design
Big Data
Computer Graphics
Cyber Physical Systems
Cybersecurity and Artificial Intelligence
Deep Learning
Imprenditorialità Digitale
Ingegneria dei Dati
Sistemi Intelligenti per Internet
Visualizzazione delle Informazioni

6

A scelta dello studente

12

Prova finale

26

CURRICULUM INGEGNERIA DEI DATI

PRIMO ANNO

CFU

Automata, Languages and Computing	9
Tecnologie e Architetture per la Gestione dei Dati	9

Due esami a scelta tra

Algoritmi e Modelli di Ottimizzazione	6
Algoritmi per la Crittografia	
Decision Support Systems and Analytics	
Diritto dei Dati	
Probabilità e Statistica	
Quantum Computing	
Wireline and Wireless Networks	

Tre esami a scelta tra

Architettura dei Sistemi Software	9
Cybersecurity	
Internet and Data Centers	
Intelligenza Artificiale	
Advanced Machine Learning	

SECONDO ANNO

CFU

Conoscenze Utili per l'Inserimento nel Mondo del Lavoro	1
Big Data	6
Ingegneria dei Dati	6

Due esami a scelta tra

Advanced Topics in Computer Science	6
Advanced Algorithm Design	
Cybersecurity and Artificial Intelligence	
Deep Learning	
Imprenditorialità Digitale	
Visualizzazione delle Informazioni	

A scelta dello studente	12
-------------------------	----

Prova finale	26
--------------	----

CURRICULUM INTELLIGENZA ARTIFICIALE E MACHINE LEARNING

PRIMO ANNO

CFU

Automata, Languages and Computing

9

Intelligenza Artificiale

9

Advanced Machine Learning

9

Due esami a scelta tra

Architettura dei Sistemi Software

Cybersecurity

Internet and Data Centers

Tecnologie e Architetture per la Gestione dei Dati

9

Due esami a scelta tra

Algoritmi e Modelli di Ottimizzazione
Algoritmi per la Crittografia
Artificial Intelligence from Engineering to Arts
Decision Support Systems and Analytics
Diritto dei Dati
Laboratorio di Multimedialità
Probabilità e Statistica
Quantum Computing
Wireline and Wireless Networks

6

SECONDO ANNO

CFU

Conoscenze Utili per l'Inserimento nel Mondo del Lavoro	1
Deep Learning	6
Sistemi Intelligenti per Internet	6

Due esami a scelta tra

Advanced Topics in Computer Science	6
Big Data	
Cyber Physical Systems	
Cybersecurity and Artificial Intelligence	
Imprenditorialità Digitale	
Ingegneria dei Dati	

A scelta dello studente	12
-------------------------	----

Prova finale	26
--------------	----

CURRICULUM ALGORITMI, BIG DATA E MACHINE LEARNING

PRIMO ANNO

CFU

Automata, Languages and Computing	9
Internet and Data Centers	9
Advanced Machine Learning	9
Tecnologie e Architetture per la Gestione dei Dati	9

Due esami a scelta tra

Algoritmi e Modelli di Ottimizzazione	6
Algoritmi per la Crittografia	
Decision Support Systems and Analytics	
Diritto dei Dati	
Probabilità e Statistica	
Quantum Computing	
Wireline and Wireless Networks	

Un esame a scelta tra

Architettura dei Sistemi Software	9
Cybersecurity	
Intelligenza Artificiale	

SECONDO ANNO

CFU

Conoscenze Utili per l'Inserimento nel Mondo del Lavoro	1
Big Data	6
Advanced Algorithm Design	6

Due esami a scelta tra

Advanced Topics in Computer Science	6
Computer Graphics	
Cybersecurity and Artificial Intelligence	
Deep Learning	
Imprenditorialità Digitale	
Ingegneria dei Dati	
Sistemi Intelligenti per Internet	
Visualizzazione delle Informazioni	

A scelta dello studente 12

Prova finale 26

CURRICULUM CYBERSECURITY

PRIMO ANNO

CFU

Automata, Languages and Computing

9

Cybersecurity

9

Internet and Data Centers

9

Due esami a scelta tra

Algoritmi per la Crittografia

Laboratorio Legale sulla Cybersecurity

Decision Support Systems and Analytics

6

Diritto dei Dati

Quantum Computing

Wireline and Wireless Networks

Due esami a scelta tra

Architettura dei Sistemi Software

Advanced Machine Learning

9

Tecnologie e Architetture per la Gestione dei Dati

SECONDO ANNO

CFU

Conoscenze Utili per l'Inserimento nel Mondo del Lavoro	1
Cybersecurity and Artificial Intelligence	6

Tre esami a scelta tra

Advanced Topics in Computer Science	6
Advanced Algorithm Design	
Big Data	
Cybersecurity for Industrial IoT and Critical Infrastructures	
Deep Learning	
Ethical Hacking	

A scelta dello studente 12

Prova finale 26

INGEGNERIA GESTIONALE E DELL'AUTOMAZIONE (LM-32)

CURRICULUM AUTOMAZIONE DEI SISTEMI COMPLESSI

PRIMO ANNO

CFU

Model Identification and Data Analysis	6
Simulazione di Processi Industriali e Logistici	9
Teoria dei Sistemi e del Controllo	9

Un esame a scelta tra

Basi di dati	6
Imprenditorialità Digitale	
Machine Learning	
Sistemi Operativi	

Due esami a scelta tra

Advanced Control Systems	6
Analisi dei Sistemi ad Eventi	
Gestione della Produzione Industriale	
Cybersecurity for Industrial IoT and Critical Infrastructures	

Un esame a scelta tra

Economia e Strategia Aziendale
Misure e Tecnologie dei Controlli
Ottimizzazione dei Servizi Pubblici

6

Un esame a scelta tra

Business Leadership and Intelligence
Macchine e Azionamenti Elettrici

9

A scelta dello studente

6

SECONDO ANNO

CFU

Conoscenze Utili per l'Inserimento nel Mondo del Lavoro	1
Cyber Physical Systems	6
Robotica	9

Un esame a scelta tra

Ottimizzazione della Logistica
Decision Support Systems and Applications

A scelta dello studente	6
Prova finale	26

Altre attività offerte

SECONDO ANNO

CFU

Complex Robotic Systems Laboratory	3
Laboratorio di Metodi Decisionali	3

PRIMO ANNO

CFU

Business Leadership and Intelligence	9
Decision Support Systems and Applications	9
Economia e Strategia Aziendale	6
Ottimizzazione dei Servizi Pubblici	6
Simulazione di Processi Industriali e Logistici	9
Teoria dei Sistemi e del Controllo	9

Un esame a scelta tra

Basi di dati	6
Imprenditorialità Digitale	
Machine Learning	
Sistemi Informativi Aziendali	

Due esami a scelta tra

Advanced Project Management	6
Analisi dei Sistemi ad Eventi	
Gestione della Produzione Industriale	
Model Identification and Data Analysis	
Cybersecurity for Industrial IoT and Critical Infrastructures	

SECONDO ANNO**CFU**

Conoscenze Utili per l'Inserimento nel Mondo del Lavoro	1
Metodi di Supporto alle Decisioni Manageriali	9
Ottimizzazione della Logistica	9
A scelta dello studente	9
Prova finale	26

Altre attività offerte**SECONDO ANNO****CFU**

Complex Robotic Systems Laboratory	3
Laboratorio di Metodi Decisionali	3

INGEGNERIA CIVILE PER LA PROTEZIONE DAI RISCHI NATURALI (LM-23)

CURRICULUM STRUTTURE

PRIMO ANNO	CFU
Meccanica Computazionale	6
Metodi Numerici e Analisi del Rischio per l'ingegneria Civile	12
Progettazione Sostenibile delle Strutture	6
Teoria delle Strutture	7
Progettazione Avanzata delle Strutture	8
Fondazioni e Opere di Sostegno	9
Dinamica delle Strutture	6
 SECONDO ANNO	 CFU
Costruzioni in Zona Sismica	9
Riabilitazione delle Strutture	6
Teoria e Progetto di Ponti	9

Un esame da 6 CFU affine integrativo a scelta tra

Fisica Tecnica Ambientale

Sicurezza e Organizzazione del Lavoro in Cantiere

Sostenibilità e Impatto Ambientale

Materiali Innovativi e Sostenibili per l'ingegneria Civile

Scavi e Opere in Sottterraneo

6

A Scelta degli Studenti

8

Tirocinio

4

Tesi di Laurea

24

CURRICULUM IDRAULICA

PRIMO ANNO

CFU

Meccanica Computazionale	6
Metodi Numerici e Analisi del Rischio per l'ingegneria Civile	12
Complementi di Idraulica	7
Dinamica degli Inquinanti	6
Fondazioni e Opere di Sostegno	9
Idrologia	8
Trasporto Solido e Sistemazioni Fluviali	6

SECONDO ANNO

CFU

Dinamica dell'atmosfera e degli Oceani	6
Laboratorio di Elaborazione Dati Ambientali	4
Gestione Sostenibile delle Acque	12
Impianti di Trattamento delle Acque	6
Coastal and Harbour Engineering- Sustainable Design	6
A Scelta Degli Studenti	8
Tesi Di Laurea	24

INGEGNERIA DELLE INFRASTRUTTURE VIARIE E TRASPORTI (LM-23)

CURRICULUM INFRASTRUTTURE VIARIE

PRIMO ANNO

CFU

Metodi Numerici per l'Ingegneria Civile	6
Materiali Stradali	6
Teoria delle Infrastrutture Viarie	8
Pianificazione dei Trasporti	6
Tecnica dei Lavori Stradali e Ferroviari	9
Trasporti Ferroviari, Aerei e Navali	12
A Scelta dello Studente	8

Un esame da 6 CFU affine integrativo a scelta tra

Diritto e Legislazione dei Lavori Pubblici	6
Elementi di Economia Aziendale per l'Ingegneria	
Sicurezza e Organizzazione del Lavoro in Cantiere	
Materiali per l'Ingegneria	
Materiali Innovativi e Sostenibili per l'ingegneria Civile	
Sostenibilità e Impatto Ambientale	
Geologia Applicata	
Tecnica e Pianificazione Urbanistica	

SECONDO ANNO

CFU

Sovrastrutture Stradali e Ferroviarie	8
Laboratorio di Progettazione Stradale	9
Sicurezza Stradale e Grandi Rischi	8

Un esame da 6 CFU caratterizzante a scelta tra

Scavi e Opere in Sotterraneo	6
Progettazione di Infrastrutture Aeroportuali	
Progettazione di Infrastrutture Ferroviarie	

Tirocinio	4
Tesi Di Laurea	24

PRIMO ANNO

CFU

Ricerca Operativa	6
Strumenti di Analisi dei Dati Numerici e Territoriali	8
Pianificazione dei Trasporti	6
Tecnica dei Lavori Stradali e Ferroviari	9
Trasporti Ferroviari, Aerei e Navali	12
A Scelta dello Studente	8

Un esame da 6 CFU affine integrativo a scelta tra

Diritto e Legislazione dei Lavori Pubblici
Elementi di Economia Aziendale per l'Ingegneria
Fisica Tecnica Ambientale
Ingegneria Sanitaria Ambientale
Sicurezza e Organizzazione del Lavoro In Cantiere
Sostenibilità e Impatto Ambientale
Tecnica e Pianificazione Urbanistica

SECONDO ANNO

CFU

Trasporto Pubblico	8
Trasporti Urbani e Metropolitani	9
Trasporto Merci e Logistica	6
Smart Mobility (Sistemi di Trasporto Intelligenti per la Mobilità Sostenibile)	6
Sicurezza Stradale e Grandi Rischi	8
Tirocinio	4
Tesi di Laurea	24

SUSTAINABLE COASTAL AND OCEAN ENGINEERING (LM-23)

PRIMO ANNO

CFU

Ocean Sensing and Monitoring	6
Offshore Structures Engineering	6
Ocean Dynamics and Transport Phenomena in Fluids	15
Coastal Hydrology	12
Marine Sustainability and Environmental	
Impact Assessment	6
Marine Ecosystems and Bio-Resources	5
Maritime Policies and Blue Economy	5

SECONDO ANNO

CFU

Coastal and Harbour Engineering	15
Maritime Transportation and Infrastructures	12
Sustainable Structural Design and Retrofitting	6
Marine Geotechnics	6
A Scelta dello Studente	8
Foreign Language	6
Final Thesis	12

CURRICULUM DATA SCIENCE

PRIMO ANNO

CFU

Statistica

6

Business Leadership and intelligence

9

1 insegnamento da 9 CFU a scelta tra

Algoritmi e modelli per l'ottimizzazione

9

Decision support systems and applications

1 insegnamento da 6 CFU a scelta tra

Programmazione scientifica

Quantum computing

6

Ingegneria dei dati

1 insegnamento da 6CFU a scelta tra

Algoritmi per la crittografia

Big data

6

1 insegnamento da 9 CFU a scelta tra

Metodi matematici per il machine learning
Fondamenti di intelligenza artificiale

9

1 insegnamento da 6 CFU a scelta tra

Metodi probabilistici e algoritmi aleatori
Metodi statistici avanzati di data analysis

6

6

SECONDO ANNO

CFU

Machine learning

9

1 insegnamento da 9 CFU a scelta tra

Deep learning e modelli generativi
Calcolo parallelo e distribuito

9

1 insegnamento da 6 CFU a scelta tra

Ottimizzazione combinatoria	
Natural Language processing	
Analisi e gestione dei dati scientifici terrestri e spaziali	6
Diritto dei dati	
Model identification and data analysis	

2 insegnamenti a libera scelta dello studente per un totale di 12 CFU

Sistemi informali aziendali	
Data generation and analysis in turbulence	
Metodi numerici e analisi del rischio dell'Ingegneria civile	
Strumenti di analisi dei dati numerici e territoriali	6
Data Science dell'Ingegneria civile e ambientale	
Modelli e tecnologie data-driven per la transazione energetica	
UCL-Ulteriori Conoscenze Linguistiche	3
TFO - Tirocinio Formativo e di Orientamento	7
Prova finale	23

CORSI POST LAUREAM

Dottorati di ricerca

Informatica e automazione

Ingegneria civile

Metodi e modelli per l'ingegneria sostenibile

Master di II livello

Advanced Air Mobility (AAM) - Mobilità Aerea Avanzata

L'offerta didattica aggiornata è sempre consultabile su uniroma3.it/didattica/offerta-formativa e sul sito del Dipartimento ingegneriacivileinformaticatecnologieaeronautiche.uniroma3.it

IN DIPARTIMENTO

Direttore

prof. Stefano Carrese

Ufficio segreteria didattica del dipartimento

via Vito Volterra, 62

Tel. 0657335733

didattica.icit@uniroma3.it

orario di ricevimento:

lunedì-venerdì ore 10.00-12.00 / lunedì-giovedì 14.30-15.30

Collegio didattico di Ingegneria Civile

È possibile contattare la Segreteria Didattica tramite il servizio

Ticket: <https://help.uniroma3.it/>

Ricevimento in presenza su appuntamento:

[https://servizivocali.uniroma3.it:8099/PrenotazioneColloqui/Appoint
ments.mvc/15076/2/15](https://servizivocali.uniroma3.it:8099/PrenotazioneColloqui/Appointments.mvc/15076/2/15)

via Vito Volterra, 62

Collegio didattico di Ingegneria Informatica

È possibile contattare la Segreteria Didattica tramite il servizio

Ticket: <https://help.uniroma3.it/>

Ricevimento in presenza su appuntamento:

<https://servizivocali.uniroma3.it:8099/PrenotazioneColloqui/Appointments.mvc/15076/2/15>

via della Vasca Navale, 79/81

Collegio didattico di Ingegneria per l'Aeronautica

(Dal 01.11.2025 la segreteria riceverà in presenza solo su prenotazione e la posta elettronica sarà sostituita da ticket)

via della Vasca Navale, 79/81

Tel. 0657335733

didattica.aeronautica@uniroma3.it

orario di ricevimento:

lunedì-mercoledì-venerdì ore 9.30-12.30

Canali social

Sito web:

<https://ingegneriacivileinformaticatecnologieaeronautiche.uniroma3.it/>

Facebook: <https://www.facebook.com/ingegneria.dicita.romatre>

Instagram: https://www.instagram.com/ingegneria_dicita_romatre/

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/ingegneriaroma3/>

Twitter: <https://twitter.com/Ingegneriar3>

YouTube: <https://www.youtube.com/user/EngineeringRomaTre>

Biblioteca di Area Scientifica - Biblioteca di Area Tecnologica (BAS - BAT)

Sede centrale: Via della Vasca Navale, 79/81

orario: lunedì-venerdì ore 9.00-19.30

tel. 06 57333361/3362/3363

Sede delle Torri: Largo San Leonardo Murialdo, 1

orario: lunedì-venerdì ore 9.00-19.30

tel. 06 57338213/8245

biblioteca.bast.torri@uniroma3.it

sba.uniroma3.it/biblioteche/biblioteca-di-area-scientifica-

[biblioteca-di-area-tecnologica](https://sba.uniroma3.it/biblioteche/biblioteca-di-area-scientifica-biblioteca-di-area-tecnologica)

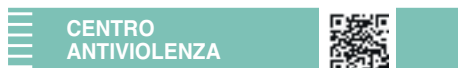
Referente per gli studenti con disabilità

prof. Roberto Camussi

tel. 06 57333391

roberto.camussi@uniroma3.it

SERVIZI AGLI STUDENTI



Dipartimento di

INGEGNERIA CIVILE, INFORMATICA E DELLE TECNOLOGIE AERONAUTICHE



Progetto Grafico: Area Comunicazione

Via Vito Volterra, 62 - 00146 Roma
ingegneriacivileinformaticatecnologieaeronautiche.uniroma3.it