



EUROSOFOIA
Ente italiano di Formazione europea Professionale e di Ricerca



Universitas
Mercatorum
Università telematica delle
Camere di Commercio Italiane

Corso di laurea triennale

Laurea in Ingegneria delle infrastrutture per una mobilità sostenibile

Durata 3 anni

180 CFU

Anno accademico 2022/2023

L - 07



**Universitas
Mercatorum**

**Università telematica delle
Camere di Commercio Italiane**

Titolo	Ingegneria delle infrastrutture per una mobilità sostenibile
Classe di laurea	L07 - CLASSE DELLE LAUREE IN INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE
Categoria	Laurea
Livello	Triennale
Anno accademico	2022/2023
Durata	Durata triennale per un complessivo carico didattico pari a 180 CFU
Presentazione	<p>Il Corso di laurea in Ingegneria delle Infrastrutture per una Mobilità Sostenibile propone una formazione ingegneristica a largo spettro, comprendente la conoscenza delle basi scientifiche, delle problematiche e delle tecniche operative proprie dell'ingegneria civile, ma anche aperta alla valutazione degli impatti delle infrastrutture di trasporto sull'ambiente nelle sue principali componenti.</p> <p>L'esercizio del sistema di trasporto di un territorio, dall'auto privata alle reti ferroviarie, per il trasporto sia di persone che di merci, con il funzionamento dei suoi rami e dei suoi nodi, è tra i principali imputati dell'inquinamento ambientale del nostro tempo. La costruzione e la gestione dei rami e dei nodi delle reti debbono garantire non solo equilibrio tra domanda di mobilità e capacità di trasporto offerta, ma anche impatti ambientali, sociali ed economici contenuti.</p> <p>In altri termini, la scelta delle soluzioni progettuali per le infrastrutture di trasporto, oltre a soddisfare la domanda che ad esse si rivolge, deve garantire sicurezza, comfort, rapidità, capillarità di comunicazioni in misura tale da giustificare e compensare i costi che la comunità sopporta per la congestione, l'inquinamento, l'incidentalità, il degrado delle aree attraversate, il consumo di spazio.</p> <p>Il corso mira a fornire le conoscenze e le abilità di base per la progettazione di infrastrutture di un sistema dei trasporti (strade, ferrovie, parcheggi, motel, garage ecc), con particolare riferimento all'economia circolare, nell'ottica di una sostenibilità dello sviluppo nell'accezione consolidata del termine e cioè di</p>

	<p>un'organizzazione degli spostamenti di persone e merci che garantisca alle generazioni future risorse ambientali non inferiori a quelle oggi disponibili</p>
<p>Finalità</p>	<p>Il Corso di Laurea in ha lo scopo di formare figure professionali che attraverso un'ampia e significativa conoscenza delle scienze di base sviluppino attraverso l'apprendimento delle discipline ingegneristiche una competenza di carattere generale nel campo delle opere civili (strutturali, geotecniche, idrauliche, delle infrastrutture e sistemi di trasporto, edilizia e ambientali (progettazione e gestione degli interventi di difesa del suolo e di tutela dell'ambiente e dei relativi impianti/sistemi/strutture) e per la difesa dai rischi naturali.</p> <p>Gli obiettivi formativi specifici sono i seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conoscenza delle nozioni di base della geometria, dell'analisi matematica, della meccanica razionale, della chimica e della fisica; • Capacità di utilizzare strumenti matematici adeguati per la modellazione e la risoluzione di problemi derivanti dalle scienze applicate; • Capacità di trasformare un problema fisico in un problema matematico e di interpretarne fisicamente il risultato; • Conoscenze di base nel campo dell'ingegneria dei materiali; • Conoscenze di base del risparmio energetico nell'ambito dell'ingegneria civile; • Conoscenza della topografia; • Conoscenza delle leggi che governano il comportamento dei fluidi in quiete o in movimento; • Conoscenza delle discipline ingegneristiche nel campo delle opere civili (strutturali, geotecniche, idrauliche, marittime, delle infrastrutture e sistemi di trasporto, edilizia sostenibile, strade, ferrovie e aeroporti, topografia, opere per la produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili) ambientali (gestione degli interventi di difesa del suolo e di tutela dell'ambiente, compresi i relativi impianti /sistemi / strutture) e della sicurezza (impianti e cantieri, protezione civile, protezione dai rischi naturali) che consentano lo svolgimento di attività quali il dimensionamento di semplici strutture, il calcolo idraulico di canali e condotte, il dimensionamento di semplici opere geotecniche, il dimensionamento di opere marittime e di protezione dei litorali di limitata importanza, la progettazione di semplici infrastrutture

	<p>stradali, il dimensionamento di opere idrauliche e sanitario-ambientali ordinarie;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conoscenza dei metodi di valutazione della mobilità delle persone e delle merci in determinati territori, della capacità di trasporto dei sistemi di trasporto esistenti e quindi della qualità del loro servizio; • Conoscenza di base dei costi monetari e non monetari, diretti ed indiretti di funzionamento del sistema dei trasporti con riferimento ai costi finanziari (costruzione degli impianti, manutenzione e gestione) ed ai costi ambientali (inquinamenti, consumi energetici, tempi di viaggio, sicurezza, rumori, danni al patrimonio storico-monumentale, ecc.). • .
--	---

Contenuti	L-7 - PIANO DI STUDI - INFRASTRUTTURE
-----------	--

	Anno	Insegnamento	SSD	CFU
	1	<u>Elementi di informatica</u>		6
	1	<u>Analisi Matematica I e fondamenti di geometria</u>		9
	1	<u>Analisi Matematica II</u>		9
	1	<u>Meccanica razionale</u>		9
	1	<u>Chimica</u>		6
	1	<u>Fisica</u>		9
	1	<u>Management delle infrastrutture</u>		6
	2	<u>Elementi di idraulica e costruzioni idrauliche</u>		6
	2	<u>Fondamenti di ingegneria dei trasporti</u>		9
	2	<u>Scienza delle costruzioni</u>		12
	2	<u>Disegno</u>		6
	2	<u>Topografia e cartografia</u>		6
	2	<u>Geotecnica</u>		6
	2	<u>Fisica tecnica</u>		6
	2	<u>Principi di ingegneria elettrica</u>		6
	2	Per la conoscenza di - almeno una lingua straniera		3

	3	<u>Strade, ferrovie ed aeroporti</u>		12
	3	<u>Tecnica delle costruzioni</u>		12
	3	<u>Risparmio energetico nelle costruzioni</u>		12
	3	<u>Scienza e tecnologia dei materiali</u>		9
	3	Insegnamento a scelta	-	15
	3	<u>Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro</u>		3
	3	Prova Finale	-	3

L-7 - PIANO DI STUDI – MOBILITA'

Anno	Insegnamento	SSD	CFU
1	<u>Elementi di informatica</u>		6
1	<u>Analisi Matematica I e fondamenti di geometria</u>		12
1	<u>Analisi Matematica II</u>		9
1	<u>Meccanica razionale</u>		9
1	<u>Chimica</u>		6
1	<u>Fisica</u>		9
1	<u>Management della mobilità</u>		6
2	<u>Elementi di idraulica e costruzioni idrauliche</u>		6
2	<u>Fondamenti di ingegneria dei trasporti</u>		12
2	<u>Scienza delle costruzioni</u>		12
2	<u>Geotecnica</u>		6
2	<u>Fisica tecnica</u>		6
2	<u>Principi di ingegneria elettrica</u>		6
2	<u>Valutazione di piani e progetti</u>		9
2	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	-	3
3	<u>Strade, ferrovie ed aeroporti</u>		9
3	<u>Pianificazione dei trasporti</u>		9
3	<u>Tecnica delle costruzioni</u>		12
3	<u>Sostenibilità industriale dei sistemi di trasporto</u>		12
3	Insegnamento a scelta	-	9
3	Insegnamento a scelta	-	6
3	<u>Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro</u>		3
3	Prova Finale	-	3

Adempimenti richiesti

Per l'ammissione al corso di laurea occorre essere in possesso di un diploma di scuola secondaria di secondo grado, o di altro titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto idoneo, e di un'adeguata preparazione iniziale. In particolare si

	<p>richiede una buona cultura generale supportata da capacità logiche, il possesso di conoscenze di base di matematica e conoscenze di base della fisica e della logica.</p> <p>La verifica della preparazione iniziale avverrà tramite un test di ammissione, secondo modalità indicate nel Regolamento Didattico del Corso di Studio. Agli studenti che non superano tale test, ed intendono ugualmente iscriversi, sono assegnati gli Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) che verranno assolti con attività di recupero formativo consistenti nell'obbligo a seguire i precorsi (Corsi Zero) appositamente erogati dall'Università ed a superare i relativi test finali.</p>																														
<p>Titoli ammissione</p>	<p>L'ammissione al Corso di Laurea richiede il possesso di un Diploma di Scuola Media Superiore o altro titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto equipollente o idoneo dalla normativa vigente. Il riconoscimento dell'idoneità dei titoli di studio conseguiti all'estero ai soli fini dell'ammissione al Corso di Studio è deliberato dall'Università, nel rispetto degli accordi internazionali vigenti.</p>																														
<p>Termini iscrizione</p>	<p>Iscrizioni sempre aperte</p>																														
<p>Quota di iscrizione costi annui</p>	<p>€ 3000,00 (ai quali si aggiungono € 140.00 per spese di bollo e €50 per diritti di segreteria)</p> <table border="1" data-bbox="563 1173 1449 1435"> <thead> <tr> <th></th> <th>RATA</th> <th>SCADENZA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>750€ + 140€ per spese di bollo + €50 diritti di segreteria</td> <td>all'atto dell'iscrizione</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>750€</td> <td>31/03/2022</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>750€</td> <td>30/06/2023</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>750€</td> <td>30/07/2023</td> </tr> </tbody> </table> <p>€ 2000,00 (ai quali si aggiungono € 140.00 per spese di bollo e €50 per diritti di segreteria)</p> <p>Per tutti gli iscritti in convenzione</p> <table border="1" data-bbox="549 1668 1463 1930"> <thead> <tr> <th></th> <th>RATA</th> <th>SCADENZA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>500€ + 140€ per spese di bollo + €50 diritti di segreteria</td> <td>all'atto dell'iscrizione</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>500€</td> <td>31/03/2023</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>500€</td> <td>30/06/2023</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>500€</td> <td>30/07/2023</td> </tr> </tbody> </table> <p>€ 1700,00 (ai quali si aggiungono € 140.00 per spese di bollo e €50 per diritti di segreteria)</p> <p>Per tutti i soci del sindacato ANIEF</p>		RATA	SCADENZA	1	750€ + 140€ per spese di bollo + €50 diritti di segreteria	all'atto dell'iscrizione	2	750€	31/03/2022	3	750€	30/06/2023	4	750€	30/07/2023		RATA	SCADENZA	1	500€ + 140€ per spese di bollo + €50 diritti di segreteria	all'atto dell'iscrizione	2	500€	31/03/2023	3	500€	30/06/2023	4	500€	30/07/2023
	RATA	SCADENZA																													
1	750€ + 140€ per spese di bollo + €50 diritti di segreteria	all'atto dell'iscrizione																													
2	750€	31/03/2022																													
3	750€	30/06/2023																													
4	750€	30/07/2023																													
	RATA	SCADENZA																													
1	500€ + 140€ per spese di bollo + €50 diritti di segreteria	all'atto dell'iscrizione																													
2	500€	31/03/2023																													
3	500€	30/06/2023																													
4	500€	30/07/2023																													

	RATA	SCADENZA
1	425€ + 140€ per spese di bollo + €50 diritti di segreteria	all'atto dell'iscrizione
2	425€	31/03/2023
3	425€	30/06/2023
4	425€	30/07/2023

€ 1600,00

(ai quali si aggiungono € 140.00 per spese di bollo e €50 per diritti di segreteria)

Per gli iscritti dai 17 ai 20 anni

	RATA	SCADENZA
1	400€ + 140€ per spese di bollo + €50 diritti di segreteria	all'atto dell'iscrizione
2	400€	31/03/2023
3	400€	30/06/2023
4	400€	30/07/2023

€ 1500,00

(ai quali si aggiungono € 140.00 per spese di bollo e €50 per diritti di segreteria)

Per tutti gli appartenenti alle forze armate

	RATA	SCADENZA
1	375€ + 140€ per spese di bollo + €50 diritti di segreteria	all'atto dell'iscrizione
2	375€	31/03/2023
3	375€	30/06/2023
4	375€	30/07/2023

<p>Modalità pagamento</p>	<p>Il pagamento della retta dovrà avvenire mediante bonifico bancario, ESEGUITO DIRETTAMENTE DAL CORSISTA, alle seguenti coordinate bancarie:</p> <p align="center">Università Telematica "Universitas Mercatorum" IBAN IT 29 Q032 9601 6010 00067096784</p> <p align="center">Causale: Nome e Cognome – iscrizione corso di laurea</p> <p align="center">Per le €140 di tasse LAZIODISU Tesoriere dell'Ente - Banca Popolare di Sondrio IBAN IT 46 P056 9603 2110 00051111X93</p> <p>Causale: Nome e Cognome- contributi e servizi allo studente e imposte di bollo vigenti</p> <p align="center">Per le €50 di diritti di segreteria</p> <p align="center">Università Telematica "Universitas Mercatorum" IBAN IT 29 Q032 9601 6010 00067096784</p> <p align="center">Causale: Nome e Cognome – diritti di segreteria</p>
<p>Trattamento dati personali</p>	<p>INFORMATIVA AL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI AI SENSI DEL REGOLAMENTO (UE) n. 2016/679 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO DEL 27 APRILE 2016</p> <p>La informiamo che i Suoi Dati sono trattati in ottemperanza al nuovo Regolamento generale sulla protezione dei dati (Reg. UE 2016/679) da parte dell'Università Telematica Mercatorum. Sul sito www.unimercatorum.it trova l'informativa completa in relazione alle procedure e modalità di trattamento dei dati.</p> <p>In qualunque momento relativamente ai Suoi Dati, Lei potrà esercitare i diritti previsti nei limiti ed alle condizioni descritte dagli articoli 7 e 15-22 del Regolamento, rivolgendosi al Titolare del trattamento Università Telematica Mercatorum, Piazza Mattei 1000186 Roma per posta o per fax, indicando sulla busta o sul foglio la dicitura "Inerente alla Privacy", o inviando una e-mail all' indirizzo privacy@unimercatorum.it.</p> <p>E' possibile consultare l'informativa sul sito dell'Università Telematica Mercatorum, all'indirizzo: https://www.unimercatorum.it/privacy</p>
<p>Iscrizione studentistranieri</p>	<p>Gli studenti stranieri provenienti da paesi non afferenti all'Unione Europea dovranno presentare domanda di pre-iscrizione (entro la data stabilita ogni anno dal MIUR reperibile sul sito www.miur.it) presso la rappresentanza italiana competente per il territorio.</p> <p>Ai fini dell'iscrizione il candidato dovrà presentare dichiarazione di valore in loco del titolo conseguito e fotocopia autenticata degli studi compiuti.</p> <p>Tutti i documenti vengono rilasciati dalla rappresentanza italiana competente per territorio.</p> <p>Non verranno accettate domande presentate oltre i termini, prive dei su citati documenti e pervenute autonomamente e non tramite nota consolare.</p> <p>Non sono ammesse iscrizioni sotto condizione</p>
<p>Informazioni</p>	<p align="center">Per qualsiasi informazione inviare una e-mail al seguente indirizzo:</p> <p align="center">segreteria@eurosofia.it</p> <p align="center">o contattare i numeri: 0917098311 – 0917098357 Cell. e WhatsApp: 392 88 25 358</p>