



Università  
degli Studi  
di Ferrara

**DE** Department of  
Engineering  
Ferrara

**Corso di laurea in INGEGNERIA MECCANICA**  
*Classe L-9 – Lauree in Ingegneria Industriale (DM 270/04)*

DESCRIZIONE DEL PERCORSO DI FORMAZIONE - ANNO ACCADEMICO 2019/2020

<b>Sito web del corso di studio</b>	<a href="http://www.unife.it/ing/meccanica">http://www.unife.it/ing/meccanica</a>
<b>Coordinatore del corso di studio</b>	Prof. Pier Ruggero Spina: <a href="mailto:pier.ruggero.spina@unife.it">pier.ruggero.spina@unife.it</a> Home page: <a href="http://docente.unife.it/pier.ruggero.spina">http://docente.unife.it/pier.ruggero.spina</a>
<b>Manager didattico</b>	Dott. Simona Malucelli <a href="mailto:manager.meccanica@unife.it">manager.meccanica@unife.it</a> Dipartimento di Ingegneria – Via Saragat 1 - Ferrara <a href="http://www.unife.it/ing/lm.meccanica/manager-didattico">http://www.unife.it/ing/lm.meccanica/manager-didattico</a>
<b>Dipartimento</b>	Dipartimento di Ingegneria <a href="http://de.unife.it">http://de.unife.it</a>
<b>SOS - Supporto Online Studentesse e Studenti</b> Canale principale di comunicazione con gli uffici che erogano servizi a favore di studentesse e studenti	<a href="http://SOS.unife.it">http://SOS.unife.it</a>
<b>Ripartizione Segreteria Studentesse e Studenti e Diritto allo Studio:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Ufficio Ingresso – Incoming Students</li><li>➤ Ufficio Carriera Area Bio – Chimica</li><li>➤ Diritto allo Studio</li></ul>	<a href="http://www.unife.it/studenti/offerta-formativa/s-s/segreteria-studenti">http://www.unife.it/studenti/offerta-formativa/s-s/segreteria-studenti</a>
<b>Ripartizione Post Laurea e Internazionalizzazione:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ufficio Uscita e Placement</li><li>• Ufficio Internazionalizzazione</li><li>• Ufficio Master e Alta Formazione</li></ul>	Ufficio Uscita e Placement: <a href="http://www.unife.it/studenti/offerta-formativa/s-s/unita-uscita">http://www.unife.it/studenti/offerta-formativa/s-s/unita-uscita</a> Mobilità internazionale in uscita: <a href="http://www.unife.it/studenti/internazionale/mob-in-uscita">http://www.unife.it/studenti/internazionale/mob-in-uscita</a> Ufficio Master e Alta Formazione: <a href="http://www.unife.it/studenti/pfm/maf">http://www.unife.it/studenti/pfm/maf</a>
<b>Accoglienza studentesse e studenti con disabilità e DSA</b>	<a href="http://www.unife.it/studenti/disabilita-dsa">http://www.unife.it/studenti/disabilita-dsa</a>
<b>Welcome Office</b>	<a href="http://www.unife.it/studenti/welcome-office/wo">http://www.unife.it/studenti/welcome-office/wo</a>
<b>Prova di verifica delle conoscenze iniziali</b>	Prova obbligatoria di verifica delle conoscenze iniziali: <b>date delle prove, modalità e termini di iscrizione sono riportate nella guida al TOLC-I</b> al link: <a href="http://ing.unife.it/it/tolc">http://ing.unife.it/it/tolc</a>
<b>Calendario delle attività didattiche</b>	<b>1° semestre:</b> 23/09/2019 – 17/12/2019 <b>2° semestre:</b> 27/02/2020 – 04/06/2020 con sospensione dal 9/04/2020 al 15/04/2020 e il 23 e 24/04/2020  Il calendario delle attività didattiche e l'orario delle lezioni sono disponibili al link: <a href="http://www.unife.it/ing/meccanica/orario">http://www.unife.it/ing/meccanica/orario</a> Ciascun periodo di lezioni è seguito da una sessione di esami
<b>Compilazione piano degli studi/scelta opzionali</b>	Scelta on line opzionali o modifica piano entro <b>30 novembre</b> . Per maggiori informazioni e dettagli consultare il sito web: <a href="http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/piani-di-studio">http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/piani-di-studio</a>

## Struttura ed Ordinamento del corso

La durata normale del corso di laurea in Ingegneria Meccanica è di tre anni e la laurea viene conseguita con l'acquisizione di 180 crediti.

Lo studente, rispettando i vincoli per le attività formative previste dal regolamento di corso di studio, sulla base di motivate esigenze, può seguire un curriculum individuale anche di durata diversa.

Sono previsti corsi di insegnamento, tirocinio-stage in aziende private, enti pubblici o laboratori universitari.

### Legenda:

<b>Attività formative</b>	<p>Un credito (CFU) consta di 25 ore di cui 10 di lezioni frontali.</p> <p><b>A= di Base</b>  A1 = Matematica, informatica e statistica  A2 = Fisica e Chimica</p> <p><b>B= Caratterizzanti</b>  B1 = Ingegneria energetica  B2 = Ingegneria dei materiali  B3= Ingegneria meccanica</p> <p><b>C= Affini</b>  <b>D = A scelta dello studente</b>  <b>E1 = Lingua straniera</b>  <b>E2= attività formative relative alla preparazione della prova finale</b>  <b>F = attività formative, non previste dalle lettere precedenti, volte ad acquisire ulteriori conoscenze linguistiche, nonché abilità informatiche e telematiche, relazionali, o comunque utili per l'inserimento nel mondo del lavoro, nonché attività formative volte ad agevolare le scelte professionali o di ulteriori studi, mediante la conoscenza diretta del settore lavorativo cui il titolo di studio può dare accesso, tra cui, in particolare, i tirocini formativi.</b></p>
<b>SSD</b>	<b>Settore Scientifico Disciplinare</b>
<b>C.I.</b>	<b>Corso Integrato</b>

### PRIMO ANNO

N°	Periodo didattico	Attività	Insegnamento / Attività	SSD	CFU	Ore frontali
1	I	A1	Geometria e algebra	MAT/03	9	90
2	I	B2	Fondamenti di chimica e materiali	ING-IND/22	9	90
3	I	B3	Disegno tecnico industriale	ING-IND/14	6	60
4	I-II	A1	Analisi matematica <ul style="list-style-type: none"> <li>• Analisi matematica A</li> <li>• Analisi matematica B</li> </ul>	MAT/05	12	120
					6	60
5	II	A2	Fisica generale I	FIS/01	9	90
6	II	C	Informatica industriale	ING-INF/05	6	60
7	II	E1	Lingua inglese: verifica delle conoscenze	L-LIN/12	6	
		F	Formazione sicurezza nei luoghi di lavoro ai sensi del D.LGS.81/2008 e S.M.I.*		0	
				<b>Totale</b>	<b>57</b>	

\* **Formazione sicurezza nei luoghi di lavoro ai sensi del D.LGS.81/2008 e S.M.I.\*:** Gli studenti di ingegneria meccanica devono acquisire l'idoneità sulla **Formazione sicurezza nei luoghi di lavoro** prima di poter accedere alle attività didattiche che si svolgono nei laboratori del Dipartimento di Ingegneria. Per conseguire l'idoneità, gli studenti devono scaricare il materiale didattico disponibile tramite le pagine web dell'Ufficio Sicurezza (<http://www.unife.it/ateneo/uffici/ripartizione-sicurezza-protocollo/ufficio-sicurezza/didattica/didattica>), frequentare il seminario in materia di Primo Soccorso e Sicurezza Rischi Specifici, le cui date saranno rese note nelle pagine web dell'ufficio sicurezza, e superare un test a risposta multipla negli appelli previsti. L'idoneità non consente di maturare CFU e non è prevista alcuna votazione (vedi oltre per maggiori dettagli).

## SECONDO ANNO

N°	Periodo didattico	Attività	Insegnamento / Attività	SSD	CFU	Ore frontali
8	I	A1	Meccanica razionale	MAT/07	6	60
9	I	A2	Fisica generale II	FIS/01	6	60
10	I	C	Complementi di analisi matematica	MAT/05	6	60
11	I	B2	Metallurgia I	ING-IND/21	6	60
12	I	B3	Tecnologia meccanica	ING-IND/16	6	60
13	II	B2	Statica	ICAR/08	6	60
14	II		<i>Fisica Tecnica (C.I.)</i>			
		B1	▪ Fisica Tecnica A	ING-IND/10	6	60
		B1	▪ Fisica Tecnica B	ING-IND/10	6	60
15	II		<i>Meccanica Applicata alle Macchine (C.I.)</i>			
		B3	▪ Meccanica applicata alle macchine A	ING-IND/13	6	60
		B3	▪ Meccanica applicata alle macchine B	ING-IND/13	6	60
				Totale	60	

## TERZO ANNO

N°	Periodo didattico	Attività	Insegnamento / Attività	SSD	CFU	Ore frontali
16	I		<i>Macchine + Tecniche di misura (C.I.)</i>			
		B1	▪ Macchine	ING-IND/09	6	60
		B1	▪ Tecniche di misura	ING-IND/08	6	60
17	I		<i>Costruzione di Macchine + Elementi costruttivi delle macchine (C.I.)</i>			
		B3	▪ Costruzione di macchine	ING-IND/14	6	60
		B3	▪ Elementi costruttivi delle macchine	ING-IND/14	6	60
18	I	B3	Meccanica degli azionamenti	ING-IND/13	6	60
19	II	B1	Sistemi energetici	ING-IND/09	6	60
20						
	II	C	Impianti industriali	ING-IND/17	9	90
	II	C	Scienza e tecnologia dei materiali	ING-IND/22	9	90
21		D	<i>a scelta libera</i>		12	
		F	Tirocinio in aziende, enti, laboratori universitari		3	
		E2	Prova Finale			
			• Attività preparatoria		2	
			• Dissertazione		1	
				<b>Totale</b>	<b>63</b>	

### INSEGNAMENTI A SCELTA LIBERA CONSIGLIATI

Sem.	Attività	Insegnamento	SSD	CFU
------	----------	--------------	-----	-----

Sem.	Attività	Insegnamento	SSD	CFU
I	D	Acustica applicata (offerto nel corso di laurea magistrale in Ingegneria meccanica)	ING-IND/11	6
II	D	Automazione industriale (offerto nel corso di laurea magistrale in Ingegneria meccanica)	ING-INF/04	6
II	D	Controlli automatici (offerto nel corso di laurea magistrale in Ingegneria meccanica)	ING-INF/04	6
I	D	Economia e organizzazione aziendale (offerto nel corso di laurea magistrale in Ingegneria meccanica)	SECS-P/06	6
II		Oppure Industrial organization and industrial policy (offerto nel il corso di laurea in Economia, mercati e management)		
II	D	Meccanica dei fluidi	ICAR/01	6
II	D	Meccanica dei robot (offerto nel corso di laurea magistrale in Ingegneria meccanica)	ING-IND/13	6
II	D	Metallografia e failure analysis	ING-IND/21	6
II	D	Sistemi di controllo digitale (offerto nel corso di laurea magistrale in Ingegneria elettronica e informatica)	ING-INF/04	6

### ALTRE INFORMAZIONI UTILI SUL PERCORSO FORMATIVO

<p><b>Attività a libera scelta (di Tipo D)</b></p>	<p>Le attività a scelta libera dello studente, per complessivi 12 CFU, sono previste al III anno di corso e potranno essere scelte tra gli insegnamenti attivati presso i corsi di studio di Ingegneria o altri corsi di studio attivati in Ateneo, purché <b>coerenti con gli obiettivi formativi</b> del corso di laurea.</p> <p>Lo studente dovrà effettuare le opzioni direttamente on-line dalla propria pagina virtuale personale, accedendovi dal sito: <a href="http://studiare.unife.it">http://studiare.unife.it</a> tramite qualsiasi personal computer collegato al web.</p> <p><b>Nota Bene:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Non è possibile effettuare la scelta di singoli “moduli” appartenenti ad esami integrati.</li> <li>▪ Non è possibile inserire esami i cui contenuti si sovrappongano, anche se parzialmente, con esami già presenti nel piano degli studi.</li> </ul> <p>Il Consiglio Unificato di Corso di Studi si riserva di effettuare controlli sui piani di studio, allo scopo di verificare che le attività a scelta inserite siano coerenti con gli obiettivi formativi del corso di studi e non diano luogo a sovrapposizioni di contenuti.</p> <p>Il termine per la presentazione delle attività a scelta è fissato dal Regolamento Studenti al <b>30 novembre</b> dell'anno di corso in cui tali attività sono previste.</p>
<p><b>Accesso ai laboratori:</b> Formazione sicurezza nei luoghi di lavoro ai sensi del D.LGS.81/2008 e S.M.I.</p>	<p>Tutti gli studenti di ingegneria meccanica potranno accedere ai laboratori previsti per:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Metallurgia I</li> <li>- Scienza e tecnologia dei materiali</li> <li>- Tecniche di misura</li> <li>- Sistemi energetici</li> <li>- Macchine</li> <li>- Attività di tirocinio interno</li> </ul> <p>dopo aver conseguito l'idoneità in materia di “FORMAZIONE SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO AI SENSI DEL D.LGS. 81/2008 E S.M.I.”</p> <p><b>La modalità di acquisizione dell'idoneità in materia di FORMAZIONE SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO consiste:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nella partecipazione alla formazione in modalità e-learning, attraverso la piattaforma didattica UNIFESICURA - istruzioni e modalità di accesso reperibili alla pagina web dell'Ufficio Sicurezza (<a href="http://www.unife.it/ateneo/uffici/ufficio-sicurezza-ambiente/didattica/didattica">http://www.unife.it/ateneo/uffici/ufficio-sicurezza-ambiente/didattica/didattica</a>);</li> <li>• nel superamento di un test a risposta multipla in presenza, negli appelli previsti.</li> </ul> <p>L'idoneità non consente di maturare CFU e non è prevista alcuna votazione.</p> <p>La formazione in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro costituisce un credito permanente ed <b>equivale ad 8 ore di formazione lavoratori (rischio basso)</b>, in conformità con quanto previsto dall'art. 37 del D. lgs.81/2008 e dai successivi Accordi</p>

	<p>Stato Regioni del 21/12/2011 e 07/07/2016, relativi agli standard di formazione in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro.</p> <p>Responsabile dell'attività è la <a href="#">Dott.ssa Elena Bellettini</a>, in collaborazione con il Servizio Prevenzione e Protezione dell'Ateneo.</p> <p>Il docente dell'insegnamento per il quale è prevista l'attività in laboratorio e il responsabile del laboratorio verificheranno il rispetto delle scadenze sopra indicate ed conseguimento dell'idoneità, prima di permettere l'accesso al laboratorio stesso.</p> <p>Nel caso in cui, a seguito di passaggio/trasferimento, vengano riconosciuti o convalidati esami che prevedono attività di laboratorio, occorrerà comunque conseguire l'idoneità di "FORMAZIONE SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO AI SENSI DEL D.LGS.81/2008 E S.M.I".</p> <p><b>Saranno riconosciute valide, ai fini dell'idoneità al corso di "FORMAZIONE SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO AI SENSI DEL D.LGS. 81/2008 E S.M.I.", solamente le idoneità ottenute in altri corsi di laurea a patto che presentino le medesime caratteristiche, per durata e contenuti, della formazione sopra descritta, o altre certificazioni attestanti l'avvenuta formazione in materia di sicurezza aventi la durata di almeno 16 ore (rischio alto), Modulo A e Modulo B per ASPP/RSPP</b></p> <p>Le certificazioni pregresse dovranno essere inviate all'indirizzo: <a href="mailto:unifescura@unife.it">unifescura@unife.it</a></p> <p><b>Gli studenti che non avranno ottenuto l'idoneità prima dell'inizio delle attività di laboratorio non potranno accedere alle stesse.</b></p>																												
<p><b>Attività formative trasversali (di Tipo F) Stage, Tirocinio, Altro</b></p>	<p>Il piano degli studi prevede il conseguimento di 3 crediti formativi tramite attività di Tirocinio presso aziende, enti o laboratori proposti dal Dipartimento di Ingegneria. I laboratori forniscono delle competenze trasversali utili per l'inserimento nel mondo del lavoro Al termine di tali attività è prevista una prova di verifica, il cui superamento dà luogo ad un'<b>idoneità</b> ed al conseguimento dei crediti formativi.</p>																												
<p><b>Propedeuticità</b></p>	<p>Sono previste le seguenti propedeuticità per gli studenti immatricolati <u>fino all'anno accademico 2012-13</u>:</p> <table border="1" data-bbox="469 1108 1409 1480"> <thead> <tr> <th>NON SI PUÒ SOSTENERE L'ESAME DI:</th> <th>SE NON SI È SUPERATO L'ESAME DI:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fisica tecnica</td> <td>Fisica generale I</td> </tr> <tr> <td>Meccanica applicata alle macchine</td> <td>Geometria e algebra</td> </tr> <tr> <td>Sistemi energetici + Tecniche di misura</td> <td>Analisi matematica Fisica generale I</td> </tr> <tr> <td>Costruzione di macchine + Elementi costruttivi delle macchine</td> <td>Analisi matematica Disegno tecnico industriale</td> </tr> <tr> <td>Meccanica degli azionamenti</td> <td>Analisi matematica Disegno tecnico industriale</td> </tr> <tr> <td>Macchine</td> <td>Geometria e algebra Fisica generale I Disegno tecnico industriale</td> </tr> </tbody> </table> <p>Per gli immatricolati a partire <u>dall'anno accademico 2013-14</u>, sono previste le seguenti propedeuticità:</p> <table border="1" data-bbox="469 1570 1409 1966"> <thead> <tr> <th>NON SI PUÒ SOSTENERE L'ESAME DI:</th> <th>SE NON SI È SUPERATO L'ESAME DI:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fisica tecnica</td> <td>Fisica generale I</td> </tr> <tr> <td>Meccanica applicata alle macchine</td> <td>Geometria e algebra</td> </tr> <tr> <td>Costruzione di macchine + Elementi costruttivi delle macchine</td> <td>Analisi matematica Disegno tecnico industriale</td> </tr> <tr> <td>Meccanica degli azionamenti</td> <td>Analisi matematica Disegno tecnico industriale</td> </tr> <tr> <td>Macchine + Tecniche di misura</td> <td>Analisi matematica Geometria e algebra Fisica generale I Disegno tecnico industriale</td> </tr> <tr> <td>Sistemi energetici</td> <td>Analisi matematica Fisica generale I</td> </tr> </tbody> </table>	NON SI PUÒ SOSTENERE L'ESAME DI:	SE NON SI È SUPERATO L'ESAME DI:	Fisica tecnica	Fisica generale I	Meccanica applicata alle macchine	Geometria e algebra	Sistemi energetici + Tecniche di misura	Analisi matematica Fisica generale I	Costruzione di macchine + Elementi costruttivi delle macchine	Analisi matematica Disegno tecnico industriale	Meccanica degli azionamenti	Analisi matematica Disegno tecnico industriale	Macchine	Geometria e algebra Fisica generale I Disegno tecnico industriale	NON SI PUÒ SOSTENERE L'ESAME DI:	SE NON SI È SUPERATO L'ESAME DI:	Fisica tecnica	Fisica generale I	Meccanica applicata alle macchine	Geometria e algebra	Costruzione di macchine + Elementi costruttivi delle macchine	Analisi matematica Disegno tecnico industriale	Meccanica degli azionamenti	Analisi matematica Disegno tecnico industriale	Macchine + Tecniche di misura	Analisi matematica Geometria e algebra Fisica generale I Disegno tecnico industriale	Sistemi energetici	Analisi matematica Fisica generale I
NON SI PUÒ SOSTENERE L'ESAME DI:	SE NON SI È SUPERATO L'ESAME DI:																												
Fisica tecnica	Fisica generale I																												
Meccanica applicata alle macchine	Geometria e algebra																												
Sistemi energetici + Tecniche di misura	Analisi matematica Fisica generale I																												
Costruzione di macchine + Elementi costruttivi delle macchine	Analisi matematica Disegno tecnico industriale																												
Meccanica degli azionamenti	Analisi matematica Disegno tecnico industriale																												
Macchine	Geometria e algebra Fisica generale I Disegno tecnico industriale																												
NON SI PUÒ SOSTENERE L'ESAME DI:	SE NON SI È SUPERATO L'ESAME DI:																												
Fisica tecnica	Fisica generale I																												
Meccanica applicata alle macchine	Geometria e algebra																												
Costruzione di macchine + Elementi costruttivi delle macchine	Analisi matematica Disegno tecnico industriale																												
Meccanica degli azionamenti	Analisi matematica Disegno tecnico industriale																												
Macchine + Tecniche di misura	Analisi matematica Geometria e algebra Fisica generale I Disegno tecnico industriale																												
Sistemi energetici	Analisi matematica Fisica generale I																												
<p><b>Sbarramenti</b></p>	<p>L'iscrizione al secondo anno di corso è vincolata all'<b>acquisizione di almeno 12 CFU entro il 30 settembre dell'anno solare successivo a quello di iscrizione al primo anno di corso</b> e all'<b>assolvimento degli OFA</b> (se assegnati). L'<b>assolvimento degli OFA</b> potrà avvenire superando il TOLC-I, la cui partecipazione è</p>																												

	<p><b>comunque obbligatoria</b>, oppure superando, <b>entro la sessione straordinaria di esami del primo anno (31 marzo)</b>, l'esame del SSD MAT/03 o MAT/05 del primo anno.</p> <p>Per ulteriori informazioni sul TOLC-I si veda la guida disponibile link <a href="http://ing.unife.it/tolc">http://ing.unife.it/tolc</a></p>
<b>Progetto P.I.L.</b>	<p>Agli studenti che seguono il Sottoprogetto 1 del PIL – Progetto Inserimento Lavorativo (<a href="http://www.unife.it/ateneo/jobcentre/pil">http://www.unife.it/ateneo/jobcentre/pil</a>) e ne superano positivamente la verifica finale vengono riconosciuti 6 CFU di tipo D.</p> <p>Agli studenti che seguono anche il Sottoprogetto 2 del PIL, svolgendo uno stage in azienda, vengono riconosciuti 3 crediti come attività di tirocinio (F), a cui viene attribuita un'idoneità.</p>
<b>Durata diversa dalla normale</b>	<p>E' possibile iscriversi al corso di laurea in modalità part-time.</p> <p>E' possibile iscriversi anche con durata inferiore alla normale, previa presentazione di piano di studi individuale che sarà sottoposto ad approvazione della struttura didattica competente.</p>
<b>Riconoscimento di titoli di studio conseguiti all'estero</b>	<p>Il Riconoscimento di una laurea conseguita all'estero per la laurea in Ingegneria Meccanica è stabilita dal Consiglio di corso di studio e deliberata dal Consiglio della struttura didattica competente previa presentazione della richiesta corredata dai programmi dei corsi.</p> <p>Per informazioni amministrative rivolgersi Ufficio Ingresso Studentesse e Studenti e Incoming Students:</p> <p><a href="http://www.unife.it/studenti/offerta-formativa/s-s/ufficio-ingresso">http://www.unife.it/studenti/offerta-formativa/s-s/ufficio-ingresso</a></p>
<b>Convalide di esami</b>	<p>Le richieste di <b>qualsiasi tipo di convalida di esami o frequenze</b>, da inoltrare alla Commissione crediti, devono essere presentate, corredate dei relativi programmi dei corsi, all'Ufficio carriera BSE: <a href="http://www.unife.it/studenti/offerta-formativa/s-s/carriera-biochim-scitec-eco">http://www.unife.it/studenti/offerta-formativa/s-s/carriera-biochim-scitec-eco</a></p> <p>Per i corsi di laurea triennali in Ingegneria sono riconosciute le certificazioni comprovanti la conoscenza della lingua inglese; il livello minimo riconosciuto è il B1 e pertanto per i certificati relativi alla "Classificazione europea superiore al livello A" si riconosce l'esame di "Lingua inglese: verifica delle conoscenze".</p> <p>Non vengono riconosciuti attestati di frequenza o di partecipazione a periodi di studio all'estero di corsi di lingua straniera cui non consegua un esame di verifica delle conoscenze scritto e orale e l'acquisizione di una delle certificazioni riconosciute. Le corrispondenze con le votazioni indicate nei certificati e le valutazioni in trentesimi sono riportate nella seguente pagina: <a href="http://ing.unife.it/certificati-inglese">http://ing.unife.it/certificati-inglese</a></p> <p>Regole di convalida del Dipartimento di Ingegneria in caso di iscrizione con esami già sostenuti in altri corsi di studio: <a href="https://de.unife.it/it/didattica/corsi-di-laurea/convalida-esami-da-precedente-carriera">https://de.unife.it/it/didattica/corsi-di-laurea/convalida-esami-da-precedente-carriera</a></p>
<b>Riconoscimenti per conoscenze e abilità professionali</b>	<p>Per conoscenze ed abilità professionali pregresse, purché congruenti con l'attività dell'ingegnere meccanico, il numero massimo di CFU riconoscibili è 6 tra attività di tipo F (tirocini formativi e di orientamento di tipo aziendale, attività utili per l'inserimento nel mondo del lavoro) e di tipo E (preparazione della prova finale); il Consiglio Unico dei Corsi di Studio stabilisce le modalità di valutazione ed attribuzione dei crediti, che comportano comunque la presentazione da parte dello studente di un elaborato o un progetto relativo all'attività svolta e della certificazione attestante la durata di tale attività.</p> <p>Per conoscenze e abilità maturate in attività formative di livello post-secondario alla cui progettazione e realizzazione l'università abbia concorso e la cui acquisizione sia stata certificata da una Università mediante il superamento di esami con relativa votazione, sono riconoscibili CFU fino al numero massimo complessivo di 12 CFU tra corsi di I livello e di II livello (laurea e laurea magistrale). Il riconoscimento deve essere effettuato esclusivamente sulla base delle competenze dimostrate da ciascuno studente, escludendo forme di riconoscimento attribuite collettivamente.</p> <p>Le effettive attività formative riconosciute, il corrispondente numero di CFU ed i relativi ambiti formativi vengono deliberati dalla Commissione crediti del Corso di Laurea, in base alla congruità con gli obiettivi e le attività formative del corso di studio.</p>

<p><b>Trasferimenti da altra sede, passaggi da altri corsi di laurea e abbreviazioni di carriera</b></p>	<p>Coloro che presenteranno domanda di passaggio, trasferimento o abbreviazione di carriera al Corso di Laurea in Ingegneria meccanica DM-270/04 saranno ammessi senza OFA (Obblighi Formativi Aggiuntivi) nel caso in cui sia soddisfatta una delle condizioni indicate nella relativa guida al test TOLC-I disponibile al link:  <a href="http://ing.unife.it/tolc">http://ing.unife.it/tolc</a>  Per essere ammessi ad un anno successivo al primo occorre comunque aver assolto gli OFA.  In ogni caso la Commissione crediti valutata la carriera dello studente, determinerà l'anno a cui iscrivere lo studente tenendo conto dei vincoli riguardanti lo sbarramento e dei crediti riconoscibili rispetto alle attività previste nel piano degli studi del corso di accoglienza.  (Vedi: Test On Line Cisia "TOLC-I" per la verifica delle conoscenze iniziali <a href="http://ing.unife.it/tolc">http://ing.unife.it/tolc</a> ).  Per maggiori informazioni sulle procedure amministrative relative a passaggi, trasferimenti e abbreviazioni di carriera, consultare i seguenti link:  <a href="http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/movimenti/trasferimenti-e-passaggi">http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/movimenti/trasferimenti-e-passaggi</a>  <a href="http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/immatricolazioni-con-abbreviazione-di-corso">http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/immatricolazioni-con-abbreviazione-di-corso</a></p>
<p><b>Altre informazioni</b></p>	<p>Presso il Dipartimento di Ingegneria è attivato, per chi intenda proseguire gli studi, il corso di studio magistrale LM-33 Ingegneria Meccanica la cui ammissione è subordinata alla verifica del possesso di requisiti curriculari e dell'adeguatezza della preparazione personale. Per i dettagli sui termini e modalità di tale verifica si rimanda al sito del Dipartimento di Ingegneria: <a href="http://www.ing.unife.it/accesso-lm">http://www.ing.unife.it/accesso-lm</a></p>