



Corso di laurea in INGEGNERIA MECCANICA

Classe L-9 – Lauree in Ingegneria Industriale (DM
270/04)

DESCRIZIONE DEL PERCORSO DI FORMAZIONE ANNO ACCADEMICO 2021/2022

Sito del corso di studio	http://www.unife.it/ing/meccanica
Coordinatore del Corso di studio	Prof. Pier Ruggero Spina: pier.ruggero.spina@unife.it Home page: http://docente.unife.it/pier.ruggero.spina
Manager didattico	manager.meccanica@unife.it Dipartimento di Ingegneria – Via Saragat 1 - Ferrara http://www.unife.it/ing/lm.meccanica/manager-didattico
Servizi agli studenti	<ul style="list-style-type: none">• <u>Pagina web Iscriverti</u>• <u>Pagina web Unife per Te</u>• Iscriverti: http://www.unife.it/it/iscriviti/iscriversi/immatricolarsi• Pagina web Unife per Te: http://www.unife.it/it/x-te• Ufficio orientamento, welcome e incoming: http://www.unife.it/it/iscriviti/scegliere• Tasse: http://www.unife.it/it/iscriviti/tasse/tasse• Studiare all'estero: http://www.unife.it/it/internazionale/studiare-alleestero• International Students: http://www.unife.it/it/menu-profilati/international-students Tirocini e Placement: http://www.unife.it/it/x-te/tirocini

REQUISITI DI AMMISSIONE	
Titolo necessario all'accesso	Diploma di scuola secondaria superiore ovvero altro titolo conseguito all'estero, riconosciuto idoneo
Modalità per l'accesso	Accesso libero
Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA): criteri per la loro determinazione e modalità di recupero	<p>Gli studenti regolarmente immatricolati al Corso di Studio, entro i termini stabiliti dall'Ateneo, devono sostenere un test di verifica delle conoscenze iniziali.</p> <p>La prova obbligatoria di verifica delle conoscenze iniziali, basata sul test online TOLC-I gestito dal Consorzio CISIA, viene proposta in più edizioni in date diverse dell'anno: https://tolc.cisiaonline.it/calendario.php?tolc=ingegneria.</p> <p>Il mancato superamento di questa prova prima dell'immatricolazione, determina l'assegnazione di OFA al momento dell'immatricolazione stessa. Questi OFA possono essere assolti durante il primo anno del Corso di Studi, superando la prova obbligatoria di verifica, oppure un esame di SSD MAT/03 o MAT/05 del primo anno.</p> <p>Nel caso lo studente risulti con precisi obblighi formativi aggiuntivi (OFA), potrà assolverli entro la sessione straordinaria dell'Anno Accademico di immatricolazione entro il termine ultimo per l'iscrizione al secondo anno di corso, deliberato dagli Organi Accademici,</p> <p>Tutti i dettagli relativi alla prova obbligatoria di verifica delle conoscenze iniziali e all'assegnazione e assolvimento degli OFA, le date delle diverse edizioni del test TOLC-I, le modalità e termini di iscrizione a questa prova, le date dei precorsi di Matematica in preparazione alla prova sono riportati sulla guida al TOLC-I disponibile al link: http://www.ing.unife.it/tolc</p>

	L'assolvimento degli OFA potrà avvenire superando il TOLC-I, la cui partecipazione è comunque obbligatoria, oppure superando l'esame del SSD MAT/03 o MAT/05 del primo anno e comunque entro le scadenze indicate nel Regolamento studenti. Per ulteriori informazioni sul TOLC-I si veda la guida disponibile link http://ing.unife.it/tolc
Durata normale del corso	La durata normale del corso di studio è di TRE anni. Il titolo si consegue dopo il superamento di tutte le attività previste dal piano degli studi e l'acquisizione di 180 crediti
Modalità organizzative: iscrizioni a tempo parziale o con durata inferiore a quella normale	Ai sensi rispettivamente degli articoli 7 e 8 del Regolamento studenti di ateneo è altresì possibile conseguire il titolo concordando un curriculum di durata superiore alla normale (massimo 30 crediti per anno accademico) o un curriculum di durata inferiore alla normale (massimo 90 crediti per anno accademico). Per informazioni sulle iscrizioni a 30 e 90 crediti: http://www.unife.it/iscriviti/isciversi/durata-diversa

Scadenze	
Immatricolazioni al I° anno	Le informazioni relative alle scadenze per l'accesso al primo anno ed i relativi aspetti amministrativi sono consultabili alla pagina web http://www.unife.it/iscriviti/isciversi/immatricolarsi
Iscrizioni agli anni successivi al I°	Per potersi iscrivere al II anno del Corso di studi, lo studente del primo anno dovrà entro il: <ul style="list-style-type: none"> • 30 settembre, aver acquisito almeno 12 CFU • entro il primo anno, nel rispetto delle scadenze stabilite nel Regolamento Studenti, avere colmato il debito formativo aggiuntivo (OFA) Per ulteriori informazioni sull'assolvimento degli OFA si veda la guida disponibile link: http://ing.unife.it/tolc Per iscriversi a un anno successivo al primo, è necessario il pagamento della prima rata di tasse del nuovo anno, nel rispetto delle scadenze riportate al link: http://www.unife.it/iscriviti/pagare/tasse
Trasferimenti, passaggi ad altro corso di laurea ed iscrizione con abbreviazione di corso	Le procedure da seguire per trasferirsi da altro ateneo a un corso di Unife sono all'indirizzo http://www.unife.it/iscriviti/trasferirsi Chi è iscritto regolarmente all'Università di Ferrara, può passare a un altro corso di studio dell'Ateneo secondo quanto riportato alla pagina http://www.unife.it/iscriviti/cambiare/corso Se hai già conseguito una laurea o crediti formativi senza aver concluso gli studi, puoi chiedere di immatricolarti con un'abbreviazione di corso, (Per informazioni http://www.unife.it/iscriviti/trasferirsi/riconoscimento)
Compilazione piano degli studi	Il piano degli studi deve essere compilato dal 1 settembre al 15 dicembre . Tutte le informazioni per compilare il piano degli studi sono reperibili alla pagina web: http://www.unife.it/x-te/studiare/piani-di-studio Non è possibile inserire nel piano degli studi di un corso di laurea triennale insegnamenti presenti nell'offerta formativa di un corso di laurea magistrale (+2). Gli insegnamenti scelti dagli studenti, e pertanto inseriti nel piano di studi, non possono essere modificati o sostituiti in corso d'anno. Non è possibile per gli studenti iscritti al Corso di studio effettuare la scelta di singoli "moduli" appartenenti a corsi integrati Attività a libera scelta (di Tipo D) 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 coerenti con gli obiettivi formativi del corso di laurea. Nota bene: - non è possibile effettuare la scelta di singoli "moduli" appartenenti ad esami integrati. - non è possibile inserire esami i cui contenuti si sovrappongano, anche se parzialmente, con esami già presenti nel piano degli studi. 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. Il termine per la presentazione delle attività a scelta è fissato dal

<p>Riconoscimenti di esami</p>	<p>Regolamento Studenti.</p> <p>Le richieste di convalida d'esami o frequenze, da inoltrare al Consiglio del corso di studio o alla Commissione crediti, devono essere presentate nell'area riservata studiare.unife.it, (eventuale) meglio se corredate dai relativi programmi dei corsi, secondo quanto riportato all'indirizzo http://www.unife.it/it/iscriviti/iscriversi/riconoscimenti</p> <p>Il Consiglio di corso di laurea esamina la carriera universitaria precedentemente svolta e decide le eventuali convalide, nei termini fissati dall'Ateneo in tema di riconoscimento dei crediti precedentemente acquisiti.</p> <p>Il Consiglio di corso di laurea può delegare l'attività di valutazione ad una apposita Commissione crediti. Le delibere della Commissione sono immediatamente esecutive. Un esame convalidato dal Consiglio o dalla Commissione crediti non può essere nuovamente sostenuto dallo studente.</p> <p>Le Regole di convalida del Dipartimento di Ingegneria in caso di iscrizione con esami già sostenuti in altri corsi di studio sono consultabili al link: https://de.unife.it/it/didattica/corsi-di-laurea/convalida-esami-da-precedente-carriera</p>
<p>Riconoscimento di certificazioni</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: http://ing.unife.it/certificati-inglese</p> <p>La richiesta di riconoscimento di certificazioni (es. linguistiche) deve essere presentata nell'area riservata studiare.unife.it entro il 30 novembre dell'anno di iscrizione in cui è previsto l'insegnamento per il quale si richiede il riconoscimento, secondo quanto riportato all'indirizzo http://www.unife.it/it/iscriviti/iscriversi/riconoscimenti. La certificazione deve riportare data antecedente ed essere valida alla data di presentazione.</p>

<p>Modalità ed organizzazione della didattica</p>	
<p>Modalità di svolgimento</p>	<p>Il corso di laurea sviluppa la sua didattica in presenza ma è attrezzato, qualora essa non sia resa possibile,, anche per lezioni in diretta streaming e/o registrate</p>
<p>Frequenza</p>	<p>La frequenza è CONSIGLIATA ma non obbligatoria</p> <p>L'attestazione di frequenza viene data d'ufficio a tutti gli studenti iscritti.</p> <p>Pur non vincolando ad obbligo di frequenza con la rilevazione di firma di presenza il Corso di Studio consiglia comunque a tutti gli studenti di seguirne le lezioni e le attività di laboratorio con la maggiore regolarità possibile, a vantaggio di un migliore processo di apprendimento. Info: http://www.unife.it/ing/meccanica</p>
<p>Calendario didattico</p>	<p>Gli insegnamenti si distribuiscono in due periodi didattici detti semestri, definiti secondo il seguente calendario:</p> <p>1° Semestre: 23 settembre 2021 – 17 dicembre 2021</p> <p>2° Semestre: 28 febbraio 2022 – 1 giugno 2022</p> <p>Per maggiori informazioni riguardanti la didattica e l'orario delle lezioni, si può consultare:</p> <p>http://www.unife.it/ing/meccanica/studiare/orari-e-aule/orario</p> <p>Ciascun periodo di lezioni è seguito da una sessione di esami in accordo al calendario definito alla pagina: https://de.unife.it/it/didattica/calendari/calendario-delle-lezioni</p> <p>Il calendario degli esami è consultabile al sito: studiare.unife.it, alla voce "bacheca appelli"</p>
<p>Sessioni di laurea</p>	<p>Le sessioni di laurea e le modalità di presentazione della domanda di laurea sono disponibili al link http://www.unife.it/ing/meccanica/laurearsi/laurearsi</p>
<p>Esame finale</p>	<p>Info: http://www.unife.it/ing/meccanica/laurearsi/laurearsi</p>

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.

Legenda:

Attività formative	<p>Un credito (CFU) consta di 25 ore di cui 10 di lezioni frontali.</p> <p>A= di Base A1 = Matematica, informatica e statistica A2 = Fisica e Chimica</p> <p>B= Caratterizzanti B1 = Ingegneria energetica B2 = Ingegneria dei materiali B3= Ingegneria meccanica</p> <p>C= Affini D = A scelta dello studente E1 = Lingua straniera E2= attività formative relative alla preparazione della prova finale 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.</p>
SSD	Settore Scientifico Disciplinare
C.I.	Corso Integrato

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 II	A1	Analisi matematica <input type="checkbox"/> Analisi matematica A <input type="checkbox"/> Analisi matematica B	MAT/05	12 6 6	120 60 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	
	I	F	Formazione sicurezza nei luoghi di lavoro ai sensi del D.LGS.81/2008 e S.M.I.*		0	
				Totale	57	

* 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. Info: <http://www.unife.it/it/x-te/diritti/sicurezza>

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	
				Totale	63	

INSEGNAMENTI A SCELTA LIBERA CONSIGLIATI

Sem.	Attività	Insegnamento	SSD	CFU
I	D	Acustica applicata	ING-IND/11	6
I	D	Automazione industriale (offerto nel corso di laurea magistrale in Ingegneria meccanica)	ING-INF/04	6
II	D	Controlli automatici (*)	ING-INF/04	6
I	D	Dinamica del veicolo (offerto nel corso di laurea magistrale in Ingegneria meccanica)	ING-IND/13	6
I II	D	Economia e organizzazione aziendale (offerto nel corso di laurea magistrale in Ingegneria meccanica) Oppure Industrial organization and industrial policy (offerto nel corso di laurea in Economia)	SECS-P/06	6
II	D	Formula SAE (offerto nel corso di laurea magistrale in Ingegneria meccanica)	ING-IND/13	6
II	D	Macchine e sistemi per le energie rinnovabili (attivo dall'a.a. 21-22)	ING-IND/09	6
II	D	Meccanica dei fluidi (mutuato da Ing. Civile e Ambientale)	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

(*) Propedeutico ai corsi dell'area di specializzazione "Industria 4.0" della LM-33 in Ingegneria Meccanica.

ALTRE INFORMAZIONI UTILI SUL PERCORSO FORMATIVO

Propedeuticità	<p>Sono previste le seguenti propedeuticità per gli studenti immatricolati <u>fino all'anno accademico 2012-13:</u></p> <table border="1" data-bbox="469 320 1406 694"> <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="469 790 1406 1189"> <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																												
Sbarramenti	<p>L'iscrizione al secondo anno di corso è vincolata all'acquisizione di almeno 12 CFU entro il 30 settembre dell'anno solare successivo a quello di iscrizione al primo anno di corso e all'assolvimento degli OFA (se assegnati) entro il termine ultimo per l'iscrizione al secondo anno di corso, deliberato dagli Organi Accademici.</p>																												
Decadenza/obsolescenza	<p>Gli studenti che non superano esami di profitto per otto anni accademici consecutivi sono dichiarati decaduti. Il termine della decadenza non si applica nei confronti dello studente in debito della sola prova finale</p>																												

<p>Tirocinio</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</p> <p>Al termine di tali attività è prevista una prova di verifica, il cui superamento dà luogo ad un' idoneità ed al conseguimento dei crediti formativi.</p> <p>Info: https://de.unife.it/it/didattica/tirocini-e-rapporti-con-le-imprese/schema-tirocini-meccanica</p> <p>Riconoscimenti per conoscenze e abilità professionali</p> <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. 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>Formazione sicurezza nei luoghi di lavoro ai sensi del D.LGS.81/2008 e S.M.I. e accesso ai laboratori:</p>	<p>Tutti gli studenti di ingegneria meccanica potranno accedere ai laboratori previsti per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Metallurgia I - Scienza e tecnologia dei materiali - Tecniche di misura - Sistemi energetici - Macchine - Attività di tirocinio interno <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>La modalità di acquisizione dell'idoneità in materia di FORMAZIONE SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO consiste:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 (http://www.unife.it/ateneo/uffici/ufficio-sicurezza-ambiente/didattica/didattica); • nel superamento di un test a risposta multipla in presenza, negli appelli previsti. <p>L'idoneità non consente di maturare CFU e non è prevista alcuna votazione. Info: http://www.unife.it/it/x-te/diritti/sicurezza</p> <p>Gli studenti che non avranno ottenuto l'idoneità prima dell'inizio delle attività di laboratorio non potranno accedere alle stesse.</p>
--	--

Il Coordinatore di corso di studio

Prof. Pier Ruggero Spina