

**MOD. B1) A.A. 2018-19 MANIFESTO LT IN INGEGNERIA INDUSTRIALE - classe L09**
**Curriculum METODOLOGICO - orientamento Materiali**

 coorti studenti immatricolati  
a.a. 2015-16  
a.a. 2016-17  
a.a. 2017-18

Codice ESSE3		N°	Attività formative	Courses	ssd	CFU	I SEMESTRE										ore corso	Note
							a1	a2	b1	b2	b3	C	D	E	F			
140444	1	Analisi matematica 1	Mathematical analysis 1	MAT/05	12	12											120	
140110	2	Chimica con elementi di chimica organica	Chemistry and basic organic chemistry	CHIM/07	9	9											90	
140011	3	Disegno industriale	Industrial drawing	ING-IND/15	6				6								60	
140039		Lingua inglese (B1- CEF)	English language (B1- CEF)		3								3					(1)
						30	12	9	0	6	0	0	0	3	0			
Codice ESSE3		N°	Attività formative	Courses	ssd	CFU	II SEMESTRE										ore corso	Note
							a1	a2	b1	b2	b3	C	D	E	F			
140446	4	Geometria e algebra lineare	Geometry and linear algebra	MAT/03	6	6											60	
140445	5	Fisica I	Physics I	FIS/01	9	9											90	
140447	6	Fondamenti di informatica e calcolo numerico (corso integrato 1° e 2° modulo)	Foundations of computer science and numerical methods	ING-INF/05 MAT/08	12	12											120	(4)
140459	7	Economia applicata all'ingegneria	Economics for engineers	SECS-P/08	6					6							60	
145721		Ciclo seminari: Materiali, mecatronica ed industria del futuro	Seminars: Materials, mechatronics and industry of the future		1										1		18	(2)
						34	18	9	0	0	0	6	0	0	1			
						64	30	18	0	6	0	6	0	3	1			

cfu 1° anno

 Gli esami del **secondo anno** sono consentiti soltanto a coloro che hanno soddisfatto il requisito di conoscenza della **lingua inglese (livello A2)** richiesto per l'accesso al corso di studio.

 L'accesso alle prove di esame degli insegnamenti impartiti negli anni successivi al primo è consentito solo previa acquisizione di almeno 18 CFU corrispondenti a insegnamenti dei settori scientifico-disciplinari **MAT/03-MAT/05** e **FIS/01**.

Codice ESSE3		N.	Attività formative	Courses	ssd	CFU	I SEMESTRE										ore corso	Note
							a1	a2	b1	b2	b3	C	D	E	F			
140448	8	Analisi matematica 2	Mathematical analysis 2	MAT/05	12	12											120	
140080	9	Meccanica dei fluidi	Fluid mechanics	ICAR/01	6						6						60	
140077	10	Fisica 2	Physics 2	FIS/01	9	9											90	
140464		Laboratorio didattico di fisica	Physics laboratory		1										1		20	(2)(3)
						28	12	9	0	0	0	6	0	0	1			
Codice ESSE3		N°	Attività formative	Courses	ssd	CFU	II SEMESTRE										ore corso	Note
							a1	a2	b1	b2	b3	C	D	E	F			
140078	11	Fisica tecnica	Engineering thermodynamics and heat transfer	ING-IND/10	6						6						60	
140449	12	Scienza dei materiali	Materials Science	ING-IND/22	6			6									60	
140299	13	Impianti industriali	Industrial plants	ING-IND/17	6				6								60	
140451	14	Sistemi elettrici e sistemi elettronici	Electrical and electronic systems	ING-INF/07	12					12							120	
140462		Altre attività	Other activities		1										1			(2)
						31	0	0	6	6	12	6	0	0	1			
						59	12	9	6	6	12	12	0	0	2			

cfu 2° anno

Docente
Pinamonti Andrea
Fraccarollo Luigi
Quaranta Alberto
Hueller Mauro

Docente
Grigante Maurizio
Rossi Stefano
Pilati Francesco
Petri Dario

**III ANNO curriculum METODOLOGICO orientamento MATERIALI**

I SEMESTRE																
Codice ESSE3	N.	Attività formative	Courses	ssd	CFU	a1	a2	b1	b2	b3	C	D	E	F	ore corso	Note
140452	15	Sistemi meccanici e modelli (corso integrato 1° modulo)	Mechanical systems and modeling	ING-IND/13	6				6						60	(4)
140453	16	Tecnologie meccaniche	Manufacturing technologies	ING-IND/16	6				6						60	
140454	17	Tecnica delle costruzioni meccaniche (corso integrato 1° modulo)	Strength of materials	ING-IND/14	6				6						60	(4)
140292	18	Scienza e tecnologia dei materiali	Materials science and technologies	ING-IND/22	6			6							60	
140083	19	Metallurgia	Metallurgy	ING-IND/21	6			6							60	(5)
					30	0	0	12	18	0	0	0	0	0		
II SEMESTRE																
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	ssd	CFU	a1	a2	b1	b2	b3	C	D	E	F	ore corso	Note
140452		Sistemi meccanici e modelli (corso integrato 2° modulo)	Mechanical systems and modeling	ING-IND/13	6				6						60	(4)
140454		Tecnica delle costruzioni meccaniche (corso integrato 2° modulo)	Strength of materials	ING-IND/14	6				6						60	(4)
	20a	Corso a scelta	Elective course		6							6			60	(6)
	20b	Corso a scelta	Elective course		6							6			60	(6)
140457		Prova finale	Final test		3								3			
					27	0	0	0	12	0	0	12	3	0		
cfu 3° anno					57	0	0	12	30	0	0	12	3	0		

**TOT 3 ANNI 180 42 27 18 42 12 18 12 6 3**

Docente
Da Lio Mauro
Bosetti Paolo
Fontanari Vigilio
Soraru Giandomenico
Molinari Alberto

Docente
Da Lio Mauro
Fontanari Vigilio

ELENCO CORSI A SCELTA							
II SEMESTRE							
Codice ESSE3	Attività formative	Courses	ssd	CFU	ore	Docente	Note
140328	Laboratorio di chimica	Chemistry laboratory	CHIM/07	6	60	Ceccato Riccardo	(3)(7)
140303	Laboratorio di metallurgia	Laboratory of metallurgy	ING-IND/21	6	60	Menapace Cinzia	(3)(7)
145915	Laboratorio di tecnologie delle materie plastiche	Laboratory of plastics technology	ING-IND/22	6	60	Dorigato Andrea	(3)(7)
140307	Laboratorio di scienza e tecnologia dei materiali	Materials science and technology laboratory	ING-IND/22	6	60	Dal Maschio Roberto	(3)(7)
145643	Laboratorio Formula SAE	Formula SAE laboratory	ING-IND/12	6	-	Bosetti Paolo	(3)(8)
145479	Progettazione di sistemi elettronici	Electronic systems design	ING-INF/01	6	60	Corrà Michele	
145480	Tecniche di programmazione avanzata	Advanced programming techniques	ING-INF/05	6	60	Bertolazzi Enrico	
140497	Oleodinamica e pneumatica	Oil hydraulics and pneumatics	ICAR/01	6	60	Fraccarollo Luigi	

**NOTE** (1) = Il superamento della prova di lingua inglese è propedeutico per tutte le prove di esame degli insegnamenti del **terzo anno**.

(2) = **I crediti di tipo F** possono essere acquisiti:

- con attività di tirocinio esterno
- con la partecipazione a seminari e iniziative offerte annualmente dal Dipartimento  
[145601 Industrial Engineering Day](#)  
[145721 Ciclo seminari Materiali, mecatronica ed industria del futuro](#)  
[140550 Corso Sicurezza in laboratorio](#)
- con attività collegate alla prova finale (presso i laboratori del Dipartimento o presso azienda/ente/struttura esterna all'Università)  
[145604 Attività collegata alla prova finale](#)
- con il riconoscimento di altre attività  
[140462 Altre attività](#)

(3) = Per l'accesso al laboratorio è necessario essere in possesso di:

- certificato del **corso online Salute e sicurezza sul luogo di lavoro**
- certificato del **corso Sicurezza in laboratorio (cod. 140550)** - vedi nota (2)

(4) = il corso integrato (12 cfu) prevede un esame finale unico

(5) = il corso è in condivisione con il corso di 140329 Metallurgia e tecnologie metallurgiche (corso integrato 2° modulo)

(6) = esami a scelta offerti dal Dipartimento

(7) = corso a numero chiuso (50 posti). Per l'iscrizione si veda il sito di Dipartimento.

(8) Per la scelta del Laboratorio Formula SAE è necessaria la partecipazione alla squadra la cui ammissione è a cura di E-AGLE Trento Racing Team. Maggiori informazioni sono pubblicate al seguente link: <http://www.e-agletrentoracingteam.it/>.