



CURRICULUM MATERIALI PER L'INDUSTRIA SOSTENIBILE

PRIMO ANNO																		
PRIMO SEMESTRE																		
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	SSD	SSD 2024	CFU	A1	A2	B1	B2	B3	C	D	E	F	Ore	Note	
146171	1a	Analisi e geometria: mod.1 Analisi matematica 1	<i>Analysis and geometry: mod. 1 Mathematical analysis 1</i>	MAT/05	MATH-03/A	9	9									90		
	1b	Analisi e geometria: mod.2 Geometria e algebra lineare	<i>Analysis and geometry: mod. 2 Geometry and linear algebra</i>	MAT/03	MATH-02/B	6	6									60		
145968	2	Informatica	<i>Computer science</i>	ING-INF/05	IINF-05/A	6	6									60		
140011	3	Disegno industriale	<i>Industrial drawing</i>	ING-IND/15	IIND-03/B	6			6							60		
						<i>Tot. 1° sem</i>	27	21	0	6	0	0	0	0	0			
SECONDO SEMESTRE																		
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	SSD	SSD 2024	CFU	A1	A2	B1	B2	B3	C	D	E	F	Ore	Note	
145969	4	Analisi matematica 2	<i>Mathematical analysis 2</i>	MAT/05	MATH-03/A	9	9									90		
140445	5	Fisica 1	<i>Physics 1</i>	FIS/01	PHYS-03/A	9		9								90		
140110	6	Chimica con elementi di chimica organica	<i>Chemistry and basic organic chemistry</i>	CHIM/07	CHEM-06/A	9		9								90		
140422		Lingua straniera - Inglese B2	<i>English language (B2 - CEF)</i>			3								3				
		Altre attività	<i>Other activities</i>			2										2	(1)	
		FORMAZIONE SULLA SICUREZZA															(2)	
						<i>Tot. 2° sem</i>	32	9	18	0	0	0	0	3	2			
						TOT. 1° anno	59	30	18	6	0	0	0	0	3	2		

DOCENTE	
Gruppo Pari	Gruppo Dispari
Sensi Mattia	Alonso Rodriguez Ana Maria
Oneto Alessandro	Fontanari Claudio
Camurri Marco	Rech Paolo
Zago Marco	Cristofolini Ilaria

DOCENTE	
Gruppo Pari	Gruppo Dispari
Marchese Andrea	Bonicatto Paolo
Lobino Mirko	Battiston Roberto
Ceccato Riccardo	Parrino Francesco

Gli esami del secondo anno sono consentiti soltanto a coloro che hanno soddisfatto il requisito di conoscenza della lingua inglese (livello B1) 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 15 CFU** corrispondenti a insegnamenti dei settori scientifico-disciplinari MAT/03 – MAT/05 – FIS/01.

SECONDO ANNO																		
PRIMO SEMESTRE																		
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	SSD	SSD 2024	CFU	A1	A2	B1	B2	B3	C	D	E	F	Ore	Note	
146172	7a	Analisi dei dati per l'ingegneria - mod. 1 Calcolo scientifico	<i>Data analysis for engineering - mod. 1 Scientific calculus</i>	MAT/08	MATH-05/A	6	6									60		
	7b	Analisi dei dati per l'ingegneria - mod. 2 Analisi dei dati e statistica	<i>Data analysis for engineering - mod. 2 Data analysis and statistics</i>	ING-IND/12	IMIS-01/A	6			6							60		
140077	8	Fisica 2	<i>Physics 2</i>	FIS/01	PHYS-03/A	9		9								90		
146173	9a	Materiali per l'ingegneria industriale: mod. 1 Scienza dei materiali	<i>Materials for industrial engineering: mod. 1 Materials science</i>	ING-IND/22	IMAT-01/A	6				6						60		
140464		Laboratorio didattico di fisica	<i>Physics laboratory</i>	FIS/01	PHYS-03/A	1									1		(1)	
						<i>Tot. 1° sem</i>	28	6	9	6	6	0	0	0	0	1		
SECONDO SEMESTRE																		
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	SSD 2024	SSD	CFU	A1	A2	B1	B2	B3	C	D	E	F	Ore	Note	
146173	9b	Materiali per l'ingegneria industriale: mod. 2 Metallurgia	<i>Materials for industrial engineering: mod. 2 Metallurgy</i>	ING-IND/21	IIND-03/C	6				6						60		
145985	10	Elementi di meccanica	<i>Elements of mechanics</i>	ING-IND/14	IIND-03/A	6			6							60		
146174	11	Circuiti e macchine elettriche	<i>Electrical circuits and machines</i>	ING-IND/31	IJET-01/A	9					9					90		
146175	12	Fondamenti di termodinamica e trasmissione del calore	<i>Fundamentals of thermodynamics and heat transfer</i>	ING-IND/10	IIND-07/A	6						6				60		
146176	13	Materiali e tecnologie per l'industria sostenibile	<i>Materials and technologies for sustainable industry</i>	ING-IND/22	IMAT-01/A	9				9						90		
						<i>Tot. 2° sem</i>	36	0	0	6	15	9	6	0	0	0		
						TOT. 2° anno	64	6	9	12	21	9	6	0	0	1		

DOCENTE	
Gruppo Pari	Gruppo Dispari
Bertolazzi Enrico	
Bosetti Paolo	
Quaranta Alberto	
Sglavo Vincenzo	Gialanella Stefano
Zuccon Paolo	

DOCENTE	
Gruppo Pari	Gruppo Dispari
Pellizzari Massimo	Menapace Cinzia
Rustighi Emiliano	
Dalla Betta Gian-Franco	Pancheri Lucio
Grigante Maurizio	
Fambri Luca	

TERZO ANNO																	
PRIMO SEMESTRE																	
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	SSD	SSD 2024	CFU	A1	A2	B1	B2	B3	C	D	E	F	Ore	Note
145977	14	Sistemi meccanici e modelli	<i>Mechanical systems and models</i>	ING-IND/13	IIND-02/A	9			9							90	
140080	15	Meccanica dei fluidi	<i>Fluid mechanics</i>	ICAR/01	CEAR-01/A	6						6				60	
	16	Un corso opzionale del GRUPPO A				6						6					
	20a	Corso a scelta	<i>Elective course</i>			6							6				
						<i>Tot. 1° sem</i>	27	0	0	9	0	0	12	6	0	0	
SEMESTRE																	
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	SSD	SSD 2024	CFU	A1	A2	B1	B2	B3	C	D	E	F	Ore	Note
145980	17	Tecnica delle costruzioni meccaniche	<i>Mechanics and strength of materials</i>	ING-IND/14	IIND-03/A	9			9							90	
140453	18	Tecnologie meccaniche	<i>Manufacturing technologies</i>	ING-IND/16	IIND-04/A	6			6							60	
	19	Un corso opzionale del GRUPPO B				6						6				60	
	20b	Corso a scelta	<i>Elective course</i>			6							6			60	
		Prova finale	<i>Final test</i>			3								3			
						<i>Tot. 2° sem</i>	30	0	0	15	0	0	6	6	3	0	
						TOT. 3° anno	57	0	0	24	0	0	18	12	3	0	
						TOT 3 ANNI	180	36	27	42	21	9	24	12	6	3	

DOCENTE
Da Lio Mauro
Siviglia Annunziato

DOCENTE
Fontanari Vigilio
Zanella Caterina

GRUPPO A																	
PRIMO SEMESTRE																	
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	SSD	SSD 2024	CFU	A1	A2	B1	B2	B3	C	D	E	F	Ore	Note
146183	16	Laboratorio di chimica per materiali, energia, ambiente	<i>Laboratory of chemistry applied to materials, energy and environment</i>	CHIM/07	CHEM-06/A	6						6				60	
146184	16	Laboratorio di superfici funzionali	<i>Laboratory of functional surfaces</i>	ING-IND/22	IMAT-01/A	6						6				60	
146185	16	Laboratorio di vetri e leganti sostenibili	<i>Laboratory of sustainable glasses and binders</i>	ING-IND/22	IMAT-01/A	6						6				60	
146186	16	Materiali metallici per il trasporto sostenibile	<i>Metallic materials for sustainable mobility</i>	ING-IND/21	IIND-03/C	6						6				60	

DOCENTE
Ceccato Riccardo
Rossi Stefano
Sorarù Gian Domenico
Molinari Alberto

GRUPPO B																	
SECONDO SEMESTRE																	
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	SSD	SSD 2024	CFU	A1	A2	B1	B2	B3	C	D	E	F	Ore	Note
146187	19	Laboratorio di modellazione e progettazione 3D	<i>Laboratory of 3D modeling and design</i>	ING-IND/15	IIND-03/B	6						6				60	
146188	19	Additive manufacturing	<i>Additive manufacturing</i>	ING-IND/21	IIND-03/C	6						6				60	
140303	19	Laboratorio di metallurgia	<i>Laboratory of metallurgy</i>	ING-IND/21	IIND-03/C	6						6				60	
146189	19	Laboratorio di tecnologie e sostenibilità dei polimeri	<i>Laboratory of technologies and sustainability of polymers</i>	ING-IND/22	IMAT-01/A	6						6				60	

DOCENTE
Zago Marco
Pellizzari Massimo
Menapace Cinzia
Dorigato Andrea

CORSI A SCELTA																	
12 CFU possono essere scelti liberamente tra: - i corsi elencati sopra nei Gruppi A e B non già opzionati - i corsi dei gruppi A e B del curricula "Robotica e mecatronica" e "Gestionale" - i corsi elencati di seguito																	
Codice ESSE3	Attività formative	Courses	SSD	SSD 2024	CFU	A1	A2	B1	B2	B3	C	D	E	F	Ore	SEMESTRE	Note
145643	Laboratorio Formula SAE	<i>Formula SAE laboratory</i>	ING-IND/12	IMIS-01/A	6							6			60	ANNUALE (3)	
146354	Intelligenza artificiale per sistemi industriali	<i>Artificial Intelligence for industrial systems</i>	ING-IND/13	IIND-02/A	6							6			60	2°	
146302	Fondamenti di tecnologie biomediche	<i>Fundamentals of biomedical technologies</i>	ING-INF/06	IIBIO-01/A	6							6			60	2°	
146206	Laboratorio di elettronica per la robotica	<i>Laboratory of electronics for robotics</i>	ING-INF/01	IINF-01/A	6							6			60	2°	

DOCENTE
Bosetti Paolo
Da Lio Mauro
Masè Michela
Pancheri Lucio

NOTE:

- Il percorso di studio si completa con un totale di 3 CFU tipo F che possono essere acquisiti durante tutto il corso del triennio. Per le possibili modalità di acquisizione di questi CFU si veda la pagina di Dipartimento <https://www.dii.unitn.it/120/altre-attivit%C3%A0-crediti-di-tipo-f>
- (2) Tutti gli/le studenti/studentesse devono essere in regola con la **formazione sulla sicurezza**:
- **Formazione generale**
 - **Formazione Specifica - Rischio Medio**
- Le informazioni sulla formazione sulla sicurezza si trovano qui: <https://www.unitn.it/studiare/iscrizioni/documenti-e-attestazioni/formazione-sicurezza-studenti-e-studentesse>
- (3) Per la scelta del Laboratorio Formula SAE è necessaria la partecipazione alla squadra E-AGLE Trento Racing Team. Maggiori informazioni sono pubblicate al seguente link: <https://eagletrt.it/>.

Approvato dal Consiglio di Dipartimento il 12/03/2025

CURRICULUM ROBOTICA E MECCATRONICA

PRIMO ANNO																	
PRIMO SEMESTRE																	
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	SSD	SSD 2024	CFU	A1	A2	B1	B2	B3	C	D	E	F	Ore	Note
146171	1a	Analisi e geometria: mod.1 Analisi matematica 1	<i>Analysis and geometry: mod. 1 Mathematical analysis 1</i>	MAT/05	MATH-03/A	9	9									90	
	1b	Analisi e geometria: mod.2 Geometria e algebra lineare	<i>Analysis and geometry: mod. 2 Geometry and linear algebra</i>	MAT/03	MATH-02/B	6	6									60	
145968	2	Informatica	<i>Computer science</i>	ING-INF/05	IINF-05/A	6	6									60	
140011	3	Disegno industriale	<i>Industrial drawing</i>	ING-IND/15	IIND-03/B	6			6							60	
						<i>Tot. 1° sem</i>	27	21	0	6	0	0	0	0	0		
SECONDO SEMESTRE																	
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	SSD	SSD 2024	CFU	A1	A2	B1	B2	B3	C	D	E	F	Ore	Note
145969	4	Analisi matematica 2	<i>Mathematical analysis 2</i>	MAT/05	MATH-03/A	9	9									90	
140445	5	Fisica 1	<i>Physics 1</i>	FIS/01	PHYS-03/A	9		9								90	
140110	6	Chimica con elementi di chimica organica	<i>Chemistry and basic organic chemistry</i>	CHIM/07	CHEM-06/A	9		9								90	
140422		Lingua straniera - Inglese B2	<i>English language (B2 - CEF)</i>			3								3			
		Altre attività	<i>Other activities</i>			2										2	(1)
		FORMAZIONE SULLA SICUREZZA															(2)
						<i>Tot. 2° sem</i>	32	9	18	0	0	0	0	0	3	2	
						TOT. 1° anno	59	30	18	6	0	0	0	0	3	2	

DOCENTE	
Gruppo Pari	Gruppo Dispari
Sensi Mattia	Alonso Rodriguez Ana Maria
Oneto Alessandro	Fontanari Claudio
Camurri Marco	Rech Paolo
Zago Marco	Cristofolini Ilaria

DOCENTE	
Gruppo Pari	Gruppo Dispari
Marchese Andrea	Bonicatto Paolo
Lobino Mirko	Battiston Roberto
Ceccato Riccardo	Parrino Francesco

Gli esami del secondo anno sono consentiti soltanto a coloro che hanno soddisfatto il requisito di conoscenza della lingua inglese (livello B1) 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 15 CFU** corrispondenti a insegnamenti dei settori scientifico-disciplinari MAT/03 – MAT/05 – FIS/01.

SECONDO ANNO																	
PRIMO SEMESTRE																	
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	SSD	SSD 2024	CFU	A1	A2	B1	B2	B3	C	D	E	F	Ore	Note
146172	7a	Analisi dei dati per l'ingegneria - mod. 1 Calcolo scientifico	<i>Data analysis for engineering - mod. 1 Scientific calculus</i>	MAT/08	MATH-05/A	6	6									60	
	7b	Analisi dei dati per l'ingegneria - mod. 2 Analisi dei dati e statistica	<i>Data analysis for engineering - mod. 2 Data analysis and statistics</i>	ING-IND/12	IMIS-01/A	6			6							60	
140077	8	Fisica 2	<i>Physics 2</i>	FIS/01	PHYS-03/A	9		9								90	
146173	9a	Materiali per l'ingegneria industriale: mod. 1 Scienza dei materiali	<i>Materials for industrial engineering: mod. 1 Materials science</i>	ING-IND/22	IMAT-01/A	6			6							60	
140464		Laboratorio didattico di fisica	<i>Physics laboratory</i>	FIS/01	PHYS-03/A	1									1		(1)
						<i>Tot. 1° sem</i>	28	6	9	6	6	0	0	0	1		
SECONDO SEMESTRE																	
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	SSD	SSD 2024	CFU	A1	A2	B1	B2	B3	C	D	E	F	Ore	Note
146173	9b	Materiali per l'ingegneria industriale: mod. 2 Metallurgia	<i>Materials for industrial engineering: mod. 2 Metallurgy</i>	ING-IND/21	IIND-03/C	6			6							60	
145973	10	Fondamenti di meccanica	<i>Fundamentals of engineering mechanics</i>	ING-IND/13	IIND-02/A	6			6							60	mutua da 145985 (3)
146174	11	Circuiti e macchine elettriche	<i>Electrical circuits and machines</i>	ING-IND/31	IJET-01/A	9				9						90	
145976	12	Fondamenti di automatica	<i>Automation</i>	ING-INF/04	IINF-04/A	6						6				60	
146177	13	Misure, sensori ed elaborazione dei segnali	<i>Measurements, sensors and signal processing</i>	ING-IND/12	IIMIS-01/A	6			6							60	(4)
						<i>Tot. 2° sem</i>	33	0	0	12	6	9	6	0	0	0	
						TOT. 2° anno	61	6	9	18	12	9	6	0	0	1	

DOCENTE	
Gruppo Pari	Gruppo Dispari
Bertolazzi Enrico	
Bosetti Paolo	
Quaranta Alberto	
Sglavo Vincenzo	Gialanella Stefano
Zuccon Paolo	

DOCENTE	
Gruppo Pari	Gruppo Dispari
Pellizzari Massimo	Menapace Cinzia
Rustighi Emiliano	
Dalla Betta Gian-Franco	Pancheri Lucio
Saveriano Matteo	
De Cecco Mariolino	

TERZO ANNO																	
PRIMO SEMESTRE																	
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	SSD	SSD 2024	CFU	A1	A2	B1	B2	B3	C	D	E	F	Ore	Note
145977	14	Sistemi meccanici e modelli	<i>Mechanical systems and models</i>	ING-IND/13	IIND-02/A	9			9							90	
146178	15	Sistemi elettronici analogici e digitali	<i>Analog and digital electronic systems</i>	ING-INF/01	IINF-01/A	9						9				90	
	16	Un corso opzionale del GRUPPO A				6						6					
	20a	Corso a scelta	<i>Elective course</i>			6							6				
						<i>Tot. 1° sem</i>	30	0	0	9	0	0	15	6	0	0	
SECONDO SEMESTRE																	
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	SSD	SSD 2024	CFU	A1	A2	B1	B2	B3	C	D	E	F	Ore	Note
145980	17	Tecnica delle costruzioni meccaniche	<i>Mechanics and strength of materials</i>	ING-IND/14	IIND-03/A	9			9							90	
146179	18	Programmazione avanzata ed intelligenza artificiale	<i>Advanced programming and AI</i>	ING-INF/05	IINF-05/A	6	6									60	
	19	Un corso opzionale del GRUPPO B				6						6					
	20b	Corso a scelta	<i>Elective course</i>			6							6				
		Prova finale	<i>Final test</i>			3								3			
						<i>Tot. 2° sem</i>	30	6	0	9	0	0	6	6	3	0	
						TOT 3° anno	60	6	0	18	0	0	21	12	3	0	
						TOT 3 ANNI	180	42	27	42	12	9	27	12	6	3	

DOCENTE
Da Lio Mauro
Petri Dario

DOCENTE
Fontanari Vigilio
Rech Paolo

GRUPPO A																	
I SEMESTRE																	
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	SSD	SSD 2024	CFU	A1	A2	B1	B2	B3	C	D	E	F	Ore	Note
140080	16	Meccanica dei fluidi	<i>Fluid mechanics</i>	ICAR/01	CEAR-01/A	6						6				60	
146180	16	Sensori e sistemi per la robotica	<i>Sensors and systems for robotics</i>	ING-INF/07	IMIS-01/B	6						6				60	
146181	16	Azionamenti elettrici per la transizione energetica	<i>Electric drives for energy transition</i>	ING-IND/32	IIND-08/A	6						6				60	
146182	16	Principi e applicazioni dei processi di scambio termico	<i>Principles and applications of heat exchange processes</i>	ING-IND/10	IIND-07/A	6						6				60	

DOCENTE
Siviglia Annunziato
Fontanelli Daniele
Tedeschi Elisabetta
Grigante Maurizio

GRUPPO B																	
II SEMESTRE																	
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	SSD	SSD 2024	CFU	A1	A2	B1	B2	B3	C	D	E	F	Ore	Note
146193	19	Introduzione alla robotica	<i>Introduction to robotics</i>	ING-INF/04	IINF-04/A	6						6				60	
146194	19	Dinamica e modelli di robot	<i>Robot dynamics and models</i>	ING-IND/13	IIND-02/A	6						6				60	

DOCENTE
Del Prete Andrea
Bortoluzzi Daniele

CORSI A SCELTA																	
12 CFU possono essere scelti liberamente tra: - i corsi elencati sopra nei Gruppi A e B non già opzionati - i corsi dei gruppi A e B dei curricula "Materiali per l'industria sostenibile" e "Gestionale" - i corsi elencati di seguito																	
Codice ESSE3	Attività formative	Courses	SSD	SSD 2024	CFU	A1	A2	B1	B2	B3	C	D	E	F	Ore	SEMESTRE	DOCENTE
145643	Laboratorio Formula SAE	<i>Formula SAE laboratory</i>	ING-IND/12	IMIS-01/A	6							6			60	ANNUALE (5)	Bosetti Paolo
146354	Intelligenza artificiale per sistemi industriali	<i>Artificial Intelligence for industrial systems</i>	ING-IND/13	IIND-02/A	6							6			60	2°	Da Lio Mauro
146302	Fondamenti di tecnologie biomediche	<i>Fundamentals of biomedical technologies</i>	ING-INF/06	IIBIO-01/A	6							6			60	2°	Masè Michela
146206	Laboratorio di elettronica per la robotica	<i>Laboratory of electronics for robotics</i>	ING-INF/01	IINF-01/A	6							6			60	2°	Pancheri Lucio

NOTE:

- Il percorso di studio si completa con un totale di 3 CFU tipo F che possono essere acquisiti durante tutto il corso del triennio. Per le possibili modalità di acquisizione di questi CFU si veda la pagina di Dipartimento <https://www.dii.unitn.it/120/altre-attivita-crediti-di-tipo-f>.
- Tutti gli/le studenti/studentesse devono essere in regola con la **formazione sulla sicurezza**:
 - **Formazione generale**
 - **Formazione Specifica - Rischio Medio**
 Le informazioni sulla formazione sulla sicurezza si trovano qui: <https://www.unitn.it/it/studiare/iscrizioni/documenti-e-attestazioni/formazione-sicurezza-studenti-e-studentesse>.
- Insegnamento mutuato da AD **145985 Elementi di meccanica** (ING-IND/14).
- Al corso è abbinata l'attività facoltativa **Laboratorio didattico di Misure meccaniche e termiche** (145788) da 1 CFU tipo F.
- Per la scelta del Laboratorio Formula SAE è necessaria la partecipazione alla squadra E-AGLE Trento Racing Team. Maggiori informazioni sono pubblicate al seguente link: <https://eagletrt.it/>.

Approvato dal Consiglio di Dipartimento il 12/03/2025

CURRICULUM GESTIONALE

I ANNO																	
PRIMO SEMESTRE																	
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	SSD	SSD 2024	CFU	A1	A2	B1	B2	B3	C	D	E	F	Ore	Note
146171	1a	Analisi e geometria: mod.1 Analisi matematica 1	<i>Analysis and geometry: mod. 1 Mathematical analysis 1</i>	MAT/05	MATH-05/A	9	9									90	
	1b	Analisi e geometria: mod.2 Geometria e algebra lineare	<i>Analysis and geometry: mod. 2 Geometry and linear algebra</i>	MAT/03	MATH-02/A	6	6									60	
145968	2	Informatica	<i>Computer science</i>	ING-INF/05	IINF-05/A	6	6									60	
140011	3	Disegno industriale	<i>Industrial drawing</i>	ING-IND/15	IIND-03/B	6			6							60	
						<i>Tot. 1° sem</i>	27	21	0	6	0	0	0	0	0		
SECONDO SEMESTRE																	
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	SSD	SSD 2024	CFU	A1	A2	B1	B2	B3	C	D	E	F	Ore	Note
145969	4	Analisi matematica 2	<i>Mathematical analysis 2</i>	MAT/05	MATH-03/A	9	9									90	
140445	5	Fisica 1	<i>Physics 1</i>	FIS/01	PHYS-03/A	9		9								90	
140110	6	Chimica con elementi di chimica organica	<i>Chemistry and basic organic chemistry</i>	CHIM/07	CHEM-06/A	9		9								90	
140422		Lingua straniera - Inglese B2	<i>English language (B2 - CEF)</i>			3								3			
		Altre attività	<i>Other activities</i>			2										2	(1)
		FORMAZIONE SULLA SICUREZZA															(2)
						<i>Tot. 2° sem</i>	32	9	18	0	0	0	0	0	3	2	
						TOT. 1° anno	59	30	18	6	0	0	0	0	3	2	

Gli esami del secondo anno sono consentiti soltanto a coloro che hanno soddisfatto il requisito di conoscenza della lingua inglese (livello B1) 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 15 CFU** corrispondenti a insegnamenti dei settori scientifico-disciplinari MAT/03 – MAT/05 – FIS/01.

SECONDO ANNO																	
PRIMO SEMESTRE																	
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	SSD	SSD 2024	CFU	A1	A2	B1	B2	B3	C	D	E	F	Ore	Note
146172	7a	Analisi dei dati per l'ingegneria - mod. 1 Calcolo scientifico	<i>Data analysis for engineering - mod. 1 Scientific calculus</i>	MAT/08	MATH-05/A	6	6									60	
	7b	Analisi dei dati per l'ingegneria - mod. 2 Analisi dei dati e statistica	<i>Data analysis for engineering - mod. 2 Data analysis and statistics</i>	ING-IND/12	IMIS-01/A	6			6							60	
140077	8	Fisica 2	<i>Physics 2</i>	FIS/01	PHYS-03/A	9		9								90	
146173	9a	Materiali per l'ingegneria industriale: mod. 1 Scienza dei materiali	<i>Materials for industrial engineering: mod. 1 Materials science</i>	ING-IND/22	IMAT-01/A	6				6						60	
140464		Laboratorio didattico di fisica	<i>Physics laboratory</i>	FIS/01	PHYS-03/A	1										1	(1)
						<i>Tot. 1° sem</i>	28	6	9	6	6	0	0	0	0	1	
SECONDO SEMESTRE																	
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	SSD	SSD 2024	CFU	A1	A2	B1	B2	B3	C	D	E	F	Ore	Note
146173	9b	Materiali per l'ingegneria industriale: mod. 2 Metallurgia	<i>Materials for industrial engineering: mod. 2 Metallurgy</i>	ING-IND/21	IIND-03/C	6				6						60	
145985	10	Elementi di meccanica	<i>Elements of mechanics</i>	ING-IND/14	IIND-03/A	6			6							60	
146174	11	Circuiti e macchine elettriche	<i>Electrical circuits and machines</i>	ING-IND/31	IJET-01/A	9					9					90	
146175	12	Fondamenti di termodinamica e trasmissione del calore	<i>Fundamentals of thermodynamics and heat transfer</i>	ING-IND/10	IIND-07/A	6						6				60	
145981	13	Economia ed organizzazione aziendale	<i>Economics and business organization</i>	ING-IND/35	IEGE-01/A	6						6				60	
						<i>Tot. 2° sem</i>	33	0	0	6	6	9	12	0	0	0	
						TOT 2° anno	61	6	9	12	12	9	12	0	0	1	

DOCENTE	
Gruppo Pari	Gruppo Dispari
Sensi Mattia	Alonso Rodriguez Ana Maria
Oneto Alessandro	Fontanari Claudio
Camurri Marco	Rech Paolo
Zago Marco	Cristofolini Ilaria

DOCENTE	
Gruppo Pari	Gruppo Dispari
Marchese Andrea	Bonicatto Paolo
Lobino Mirko	Battiston Roberto
Ceccato Riccardo	Parrino Francesco

DOCENTE	
Gruppo Pari	Gruppo Dispari
Bertolazzi Enrico	
Bosetti Paolo	
Quaranta Alberto	
Sglavo Vincenzo	Gialanella Stefano
Zuccan Paolo	

DOCENTE	
Gruppo Pari	Gruppo Dispari
Pellizzari Massimo	Menapace Cinzia
Rustighi Emiliano	
Dalla Beta Gian-Franco	Pancheri Lucio
Grigante Maurizio	
Suzic Nikola	

TERZO ANNO																	
PRIMO SEMESTRE																	
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	SSD	SSD 2024	CFU	A1	A2	B1	B2	B3	C	D	E	F	Ore	Note
145977	14	Sistemi meccanici e modelli	<i>Mechanical systems and models</i>	ING-IND/13	IIND-02/A	9			9							90	
146190	15	Impianti industriali	<i>Industrial plants</i>	ING-IND/17	IIND-05/A	9			9							90	
	16	Un corso opzionale del GRUPPO A				6						6				60	
	20a	Corso a scelta	<i>Elective course</i>			6							6			60	
						Tot. 1° sem	30	0	0	18	0	0	6	6	0	0	
SECONDO SEMESTRE																	
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	SSD	SSD 2024	CFU	A1	A2	B1	B2	B3	C	D	E	F	Ore	Note
145980	17	Tecnica delle costruzioni meccaniche	<i>Mechanics and strength of materials</i>	ING-IND/14	IIND-03/A	9			9							90	
	18	Un corso opzionale del GRUPPO B				6						6				60	
	19	Un corso opzionale del GRUPPO B				6						6				60	
	20b	Corso a scelta	<i>Elective course</i>			6							6			60	
		Prova finale	<i>Final test</i>			3								3			
						Tot. 2° sem	30	0	0	9	0	0	12	6	3	0	
						TOT 3° anno	60	0	0	27	0	0	18	12	3	0	

TOT 3 ANNI 180 36 27 45 12 9 30 12 6 3

DOCENTE
Da Lio Mauro
Pilati Francesca

DOCENTE
Fontanari Viglio

GRUPPO A																	
PRIMO SEMESTRE																	
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	SSD	SSD 2024	CFU	A1	A2	B1	B2	B3	C	D	E	F	Ore	Note
146191	16	Sistemi organizzativi e innovazione	<i>Business management and innovation</i>	ING-IND/35	IEGE-01/A	6						6				60	
140080	16	Meccanica dei fluidi	<i>Fluid mechanics</i>	ICAR/01	CEAR-01/A	6						6				60	
146192	16	Logistica industriale sostenibile	<i>Sustainable industrial logistics</i>	ING-IND/17	IIND-05/A	6						6				60	

DOCENTE
Cirella Stefano
Siviglia Annunziato
Calabrese Francesca

GRUPPO B																	
SECONDO SEMESTRE																	
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	SSD	SSD 2024	CFU	A1	A2	B1	B2	B3	C	D	E	F	Ore	Note
146003	18/19	Metodi e modelli per l'ingegneria gestionale	<i>Methods and models for management engineering</i>	SECS-S/06	STAT-04/A	6						6				60	
140453	18/19	Tecnologie meccaniche	<i>Manufacturing technologies</i>	ING-IND/16	IIND-04/A	6						6				60	
145976	18/19	Fondamenti di automatica	<i>Automation</i>	ING-INF/04	IINF-04/A	6						6				60	

DOCENTE
Brunelli Matteo
Zanella Caterina
Saveriano Matteo

CORSI A SCELTA																
12 CFU possono essere scelti liberamente tra: - i corsi elencati sopra nei Gruppi A e B non già opzionati - i corsi dei gruppi A e B dei curricula "Materiali per l'industria sostenibile" e "Robotica e Meccatronica" - i corsi elencati di seguito.																
Codice ESSE3	Attività formative	Courses	SSD	SSD 2024	CFU	A1	A2	B1	B2	B3	C	D	E	F	Ore	SEMESTRE
145643	Laboratorio Formula SAE	<i>Formula SAE laboratory</i>	ING-IND/12	IMIS-01/A	6						6				60	ANNUALE (3)
146354	Intelligenza artificiale per sistemi industriali	<i>Artificial Intelligence for industrial systems</i>	ING-IND/13	IIND-02/A	6						6				60	2°
146302	Fondamenti di tecnologie biomediche	<i>Fundamentals of biomedical technologies</i>	ING-INF/06	IIBIO-01/A	6						6				60	2°
146206	Laboratorio di elettronica per la robotica	<i>Laboratory of electronics for robotics</i>	ING-INF/01	IINF-01/A	6						6				60	2°

DOCENTE
Bosetti Paolo
Da Lio Mauro
Masè Michela
Pancheri Lucio

NOTE:

- Il percorso di studio si completa con un totale di 3 CFU tipo F che possono essere acquisiti durante tutto il corso del triennio. Per le possibili modalità di acquisizione di questi CFU si veda la pagina di Dipartimento <https://www.dii.univr.it/120/altre-attivita-crediti-di-tipo-f>
- Tutti gli/le studenti/studentesse devono essere in regola con la **formazione sulla sicurezza**:
 - **Formazione generale**
 - **Formazione Specifica - Rischio Medio**
 Le informazioni sulla formazione sulla sicurezza si trovano qui: <https://www.univr.it/it/studiare/iscrizioni/documenti-e-attezzazioni/formazione-sicurezza-studenti-e-studentesse>
- Per la scelta del Laboratorio Formula SAE è necessaria la partecipazione alla squadra E-AGLE Trento Racing Team. Maggiori informazioni sono pubblicate al seguente link: <https://eagletr.it/>.

Approvato dal Consiglio di Dipartimento il 12/03/2025