

A1 - MANIFESTO CORSO DI LAUREA in INGEGNERIA INDUSTRIALE (L 9) - A.A. 2026/2027

Ord. 2025 - Reg. did. 2025 - COORTI IMMATRICOLATE DALL'A.A. 2023/2024

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	Analysis and geometry: mod. 1 Mathematical analysis 1	MAT/05	MATH-03/A	9	9									90	
	1b	Analisi e geometria: mod.2 Geometria e algebra lineare	Analysis and geometry: mod. 2 Geometry and linear algebra	MAT/03	MATH-02/B	6	6									60	
145968	2	Informatica	Computer science	ING-INF/05	IINF-05/A	6	6									60	
140011	3	Disegno industriale	Industrial drawing	ING-IND/15	IIND-03/B	6			6							60	
						Tot. 1° sem	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	Mathematical analysis 2	MAT/05	MATH-03/A	9	9									90	
140445	5	Fisica 1	Physics 1	FIS/01	PHYS-03/A	9		9								90	
140110	6	Chimica con elementi di chimica organica	Chemistry and basic organic chemistry	CHIM/07	CHEM-06/A	9		9								90	
140422		Lingua straniera - Inglese B2	English language (B2 - CEF)			3								3			
		Altre attività	Other activities			2									2		(1)
		FORMAZIONE SULLA SICUREZZA															(2)
						Tot. 2° sem	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 MATH-02/B (ex MAT/03) – MATH-03/A (ex MAT/05) – PHYS-03/A (ex 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	IIET-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	
Matricole Pari	Matricole Dispari
Sensi Mattia	Alonso Rodriguez Ana Maria
Fontanari Claudio	Fontanari Claudio
Camurri Marco	Rech Paolo
Zago Marco	Cristofolini Ilaria

DOCENTE	
Matricole Pari	Matricole Dispari
Baggiolo Fabio	Bonicatto Paolo
Lobino Mirko	Leonardi Matteo
Ceccato Riccardo	Parrino Francesco

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

DOCENTE	
Matricole Pari	Matricole Dispari
Pellizzari Massimo	Menapace Cinzia
Rustighi Emiliano	
Dalla Betta Gian-Franco	Pancheri Lucio
Grigiente 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	
						Tot. 1° sem	15	0	0	9	0	0	6	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
145980	16	Tecnica delle costruzioni meccaniche	<i>Mechanics and strength of materials</i>	ING-IND/14	IIND-03/A	9			9							90	
140453	17	Tecnologie meccaniche	<i>Manufacturing technologies</i>	ING-IND/16	IIND-04/A	6			6							60	
						Tot. 2° sem	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	
						TOT. 3° anno	30	0	0	24	0	6	0	0	0		

DOCENTE
Rosati Papini Gastone
Siviglia Annunziato

DOCENTE
Fontanari Vigilio
Zanella Caterina

IL PERCORSO FORMATIVO SI COMPLETA CON:																	
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	SSD	SSD 2024	CFU	A1	A2	B1	B2	B3	C	D	E	F	Ore	Note
-	18	UN CORSO OPZIONALE GRUPPO A				6						6					
-	19	UN CORSO OPZIONALE GRUPPO B				6						6					
-	20a-b	CORSI A SCELTA LIBERA	Elective courses			12							12				
		PROVA FINALE	Final test			3								3			

TOT 3 ANNI	180	36	27	42	21	9	24	12	6	3
------------	-----	----	----	----	----	---	----	----	---	---

CORSI OPZIONALI - GRUPPO A																	
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	SSD	SSD 2024	CFU	A1	A2	B1	B2	B3	C	D	E	F	Ore	SEMESTRE
146183	18	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	1°
146184	18	Laboratorio di superfici funzionali	<i>Laboratory of functional surfaces</i>	ING-IND/22	IMAT-01/A	6						6				60	2°
146185	18	Laboratorio di vetri e leganti sostenibili	<i>Laboratory of sustainable glasses and binders</i>	ING-IND/22	IMAT-01/A	6						6				60	1°
146186	18	Materiali metallici per il trasporto sostenibile	<i>Metallic materials for sustainable mobility</i>	ING-IND/21	IIND-03/C	6						6				60	1°
CORSI OPZIONALI - GRUPPO B																	
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	SSD	SSD 2024	CFU	A1	A2	B1	B2	B3	C	D	E	F	Ore	SEMESTRE
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	2°
146188	19	Additive manufacturing	<i>Additive manufacturing</i>	ING-IND/21	IIND-03/C	6						6				60	2°
140303	19	Laboratorio di metallurgia	<i>Laboratory of metallurgy</i>	ING-IND/21	IIND-03/C	6						6				60	2°
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	2°

DOCENTE
Ceccato Riccardo
Rossi Stefano
Biesuz Mattia
Torresani Elisa

DOCENTE
Zago Marco
Torresani Elisa
Menapace Cinzia
Dorigato Andrea

CORSI A SCELTA LIBERA																	
12 CFU possono essere scelti liberamente tra: - Gli insegnamenti opzionali dei gruppi A e B del proprio curriculum, purché non già scelti; - Gli insegnamenti opzionali dei gruppi A e B dei curricula "Robotica e mecatronica" e "Gestionale"; - Gli insegnamenti 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)	
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°	
145786	Strumentazione ed elettronica industriale	<i>Industrial electronics and instrumentation</i>	ING-INF/07	IMIS-01/B	6						6				60	2°	

DOCENTE
Bosetti Paolo
Masè Michela
Pancheri Lucio
Macii David

NOTE: Gli insegnamenti con un basso numero di studenti potrebbero essere erogati con modalità didattiche alternative.

(1) 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>

(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/it/studiare/iscrizioni/documenti-e-attezzazioni/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 13/05/2026

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	
						Tot. 1° sem	27	21	0	6	0	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)
																	(2)
						Tot. 2° sem	32	9	18	0	0	0	0	0	3	2	
						TOT. 1° anno	59	30	18	6	0	0	0	0	3	2	

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

DOCENTE	
Matricole Pari	Matricole Dispari
Bagagiolo Fabio	Bonicatto Paolo
Lobino Mirko	Leonardi Matteo
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 MATH-02/B (ex MAT/03) – MATH-03/A (ex MAT/05) – PHYS-03/A (ex 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)
						Tot. 1° sem	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	
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	IIET-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>Mesurements, sensors and signal processing</i>	ING-IND/12	IIMIS-01/A	6			6							60	(4)
						Tot. 2° sem	33	0	0	12	6	9	6	0	0	0	
						TOT. 2° anno	61	6	9	18	12	9	6	0	0	1	

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

DOCENTE	
Matricole Pari	Matricole 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	
						<i>Tot. 1° sem</i>	18	0	0	9	0	0	9	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
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	
						<i>Tot. 2° sem</i>	15	6	0	9	0	0	0	0	0	0	
						TOT 3° anno	33	6	0	18	0	0	9	0	0	0	

DOCENTE
Rosati Papini Gastone
Petri Dario

DOCENTE
Fontanari Vigilio
Rech Paolo

IL PERCORSO FORMATIVO SI COMPLETA CON:																	
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	SSD	SSD 2024	CFU	A1	A2	B1	B2	B3	C	D	E	F	Ore	Note
-	18	UN CORSO OPZIONALE GRUPPO A				6						6					
-	19	UN CORSO OPZIONALE GRUPPO B				6						6					
-	20a-b	CORSI A SCELTA LIBERA	<i>Elective courses</i>			12							12				
		PROVA FINALE	<i>Final test</i>			3								3			
						TOT 3 ANNI	180	42	27	42	12	9	27	12	6	3	

CORSI OPZIONALI - GRUPPO A																	
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	SSD	SSD 2024	CFU	A1	A2	B1	B2	B3	C	D	E	F	Ore	SEMESTRE
140080	18	Meccanica dei fluidi	<i>Fluid mechanics</i>	ICAR/01	CEAR-01/A	6						6				60	1°
146180	18	Sensori e sistemi per la robotica	<i>Sensors and systems for robotics</i>	ING-INF/07	IMIS-01/B	6						6				60	1°
146181	18	Azionamenti elettrici per la transizione energetica	<i>Electric drives for energy transition</i>	ING-IND/32	IIND-08/A	6						6				60	1°
146182	18	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	1°

DOCENTE
Siviglia Annunziato
Fontanelli Daniele
Tedeschi Elisabetta
Grigante Maurizio

CORSI OPZIONALI - GRUPPO B																	
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	SSD	SSD 2024	CFU	A1	A2	B1	B2	B3	C	D	E	F	Ore	SEMESTRE
146193	19	Introduzione alla robotica	Introduction to robotics	ING-INF/04	IINF-04/A	6						6				60	2°
146194	19	Dinamica e modelli di robot	Robot dynamics and models	ING-IND/13	IIND-02/A	6						6				60	2°

DOCENTE
Del Prete Andrea
Bortoluzzi Daniele

CORSI A SCELTA LIBERA																	
12 CFU possono essere scelti liberamente tra: - Gli insegnamenti opzionali dei gruppi A e B del proprio curriculum, purché non già scelti; - Gli insegnamenti dei gruppi A e B dei curricula "Materiali per l'industria sostenibile" e "Gestionale"; - Gli insegnamenti 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 (5)	
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°	
145786	Strumentazione ed elettronica industriale	<i>Industrial electronics and instrumentation</i>	ING-INF/07	IMIS-01/B	6							6			60	2°	

DOCENTE
Bosetti Paolo
Masè Michela
Pancheri Lucio
Maciù David

NOTE: Gli insegnamenti con un basso numero di studenti potrebbero essere erogati con modalità didattiche alternative.

- 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://eagletr.it/>.

Approvato dal Consiglio di Dipartimento il 13/05/2026

A3 - MANIFESTO CORSO DI LAUREA in INGEGNERIA INDUSTRIALE (L 9) - A.A. 2026/2027

Ord. 2025 - Reg. did. 2025 - COORTI IMMATRICOLATE DALL'A.A. 2023/2024

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
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
						Tot. 1° sem	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
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)
						Tot. 2° sem	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 MATH-02/B (ex MAT/03) – MATH-03/A (ex MAT/05) – PHYS-03/A (ex 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
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)
						Tot. 1° sem	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
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
						Tot. 2° sem	33	0	0	6	6	9	12	0	0	0
						TOT 2° anno	61	6	9	12	12	9	12	0	0	1

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

DOCENTE	
Matricole Pari	Matricole Dispari
Bagagiolo Fabio	Bonicatto Paolo
Lobino Miro	Leonardi Matteo
Ceccato Riccardo	Parrino Francesco

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

DOCENTE	
Matricole Pari	Matricole Dispari
Pellizzari Massimo	Menapace Cinzia
Rustighi Emiliano	
Dalla Betta Gian-Franco	Pancheri Lucio
Grigliante Maurizio	
Suzik 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	
						<i>Tot. 1° sem</i>	18	0	0	18	0	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
145980	16	Tecnica delle costruzioni meccaniche	<i>Mechanics and strength of materials</i>	ING-IND/14	IIND-03/A	9			9							90	
						<i>Tot. 2° sem</i>	9	0	0	9	0	0	0	0	0	0	
						TOT 3° anno	27	0	0	27	0	0	0	0	0	0	

DOCENTE
Rosati Papini Gastone
Pilati Francesco

DOCENTE
Fontanari Vigilio

IL PERCORSO FORMATIVO SI COMPLETA CON:																	
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	SSD	SSD 2024	CFU	A1	A2	B1	B2	B3	C	D	E	F	Ore	Note
-	17	UN CORSO OPZIONALE GRUPPO A				6						6					
-	18/19	DUE CORSI OPZIONALI GRUPPO B				12						12					
-	20a-b	CORSI A SCELTA LIBERA	<i>Elective courses</i>			12						12					
		PROVA FINALE	<i>Final test</i>			3							3				

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

CORSI OPZIONALI - GRUPPO A																	
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	SSD	SSD 2024	CFU	A1	A2	B1	B2	B3	C	D	E	F	Ore	SEMESTRE
146191	17	Sistemi organizzativi e innovazione	<i>Business management and innovation</i>	ING-IND/35	IEGE-01/A	6						6				60	1°
140080	17	Meccanica dei fluidi	<i>Fluid mechanics</i>	ICAR/01	CEAR-01/A	6						6				60	1°
146192	17	Logistica industriale sostenibile	<i>Sustainable industrial logistics</i>	ING-IND/17	IIND-05/A	6						6				60	1°

DOCENTE
Cirella Stefano
Siviglia Annunziato
Calabrese Francesca

CORSI OPZIONALI - GRUPPO B																	
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	SSD	SSD 2024	CFU	A1	A2	B1	B2	B3	C	D	E	F	Ore	SEMESTRE
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	2°
140453	18/19	Tecnologie meccaniche	<i>Manufacturing technologies</i>	ING-IND/16	IIND-04/A	6						6				60	2°
145976	18/19	Fondamenti di automatica	<i>Automation</i>	ING-INF/04	IINF-04/A	6						6				60	2°

DOCENTE
Brunelli Matteo
Zanella Caterina
Saveriano Matteo

CORSI A SCELTA LIBERA																	
12 CFU possono essere scelti liberamente tra: - Gli insegnamenti opzionali dei gruppi A e B del proprio curriculum, purché non già scelti; - Gli insegnamenti opzionali dei gruppi A e B dei curricula "Materiali per l'industria sostenibile" e "Robotica e Meccatronica"; - Gli insegnamenti 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	
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°	
145786	Strumentazione ed elettronica industriale	<i>Industrial electronics and instrumentation</i>	ING-INF/07	IMIS-01/B	6						6				60	2°	

DOCENTE
Bosetti Paolo
Masè Michela
Pancheri Lucio
Macii David

NOTE: Gli insegnamenti con un basso numero di studenti potrebbero essere erogati con modalità didattiche alternative.

- 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>
- 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 13/05/2026