

**Curriculum PROFESSIONALIZZANTE**

I ANNO comune ai curricula Metodologico e Professionalizzante																				
I SEMESTRE																				
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	a1	a2	b1	b2	b3	C	D	E	F	G	ore corso	Note	corso scopp.	GRUPPO A-L	GRUPPO M-Z
																			Docente	Docente
140444	1	Analisi matematica 1	Mathematical analysis 1	MAT/05	12	12										120		no	Baggiolo Fabio	
140110	2	Chimica con elementi di chimica organica	Chemistry and basic organic chemistry	CHIM/07	9	9										90		si	Ceccato Riccardo	Ceccato Riccardo
140011	3	Disegno Industriale	Industrial drawing	ING-IND/15	6			6								60		si	Cristofolini Ilaria	Cristofolini Ilaria
140039		Lingua inglese (B1- CEF)	English language (B1- CEF)		3								3					(1)		
					30	12	9	0	6	0	0	0	3	0	0					

II SEMESTRE																				
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	a1	a2	b1	b2	b3	C	D	E	F	G	ore corso	Note	corso scopp.	GRUPPO A-L	GRUPPO M-Z
																			Docente	Docente
140446	4	Geometria e algebra lineare	Geometry and linear algebra	MAT/03	6	6										60		no	Fedrizzi Michele	
140445	5	Fisica 1	Physics 1	FIS/01	9	9										90		si	Lattanzi Gianluca	Giorgini Stefano
140447	6	Fondamenti di informatica e calcolo numerico (I-II modulo)	Foundations of computer science and numerical methods	ING-INF/05 MAT/08	12	12										120		si	Colazzo Luigi (1° mod) Bertolazzi Enrico (2° mod)	Bombieri Nicola (1° mod) Frego Marco (2° mod)
140459	7	Economia applicata all'ingegneria	Economics for engineers	SECS-P/08	6					6						60		si	Maggioni Paolo	Pieri Fabio
145602		Ciclo di seminari di Introduzione e orientamento all'ingegneria dei materiali e della produzione e all'ingegneria meccatronica	Seminars of Introduction to Materials and Production engineering and Mechatronics engineering		1									1		20	(2)			
					34	18	9	0	0	0	6	0	0	1	0					
					64	30	18	0	6	0	6	0	3	1	0					

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/03-05 e FIS/01

II ANNO curriculum Professionalizzante																					
I SEMESTRE																					
Codice ESSE3	N.	Attività formative	Courses	Settore	CFU	a1	a2	b1	b2	b3	C	D	E	F	G	ore corso	Note	corso scopp.	GRUPPO A-L	GRUPPO M-Z	
																			Docente	Docente	
140134	8	Fisica 2	Physics 2	FIS/01	6		6									60	(3)	no	Quaranta Alberto		
140080	9	Meccanica dei fluidi	Fluid mechanics	ICAR/01	6					6						60		si	Trivellato Filippo	Armanini Aronne	
140084	10	Scienza e tecnologia dei materiali 1	Materials science and technology 1	ING-IND/22	6			6								60		no	Dal Maschio Roberto		
140305	11	Scienza e tecnologia dei materiali 2	Materials science and technology 2	ING-IND/22	6			6								60		no	Fambri Luca		
140464		Laboratorio didattico di fisica	Physics laboratory		1									1				(2)	si	Tommasino Francesco	Iuppa Roberto
					25	0	6	12	0	0	6	0	0	1	0						

  

II SEMESTRE																				
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	a1	a2	b1	b2	b3	C	D	E	F	G	ore corso	Note	corso scopp.	GRUPPO A-L	GRUPPO M-Z
																			Docente	Docente
140078	12	Fisica tecnica	Engineering thermodynamics and heat transfer	ING-IND/10	6					6						60		no	Baggio Paolo	
140299	13	Impianti industriali	Industrial plants	ING-IND/17	6			6								60		no	Sgarbossa Fabio	
140499	14	Sistemi elettrici e sistemi elettronici	Electrical and electronic systems	ING- INF/07	9				9							90		si	Petri Dario	
	19a	Corso a scelta	Elective course		6						6					60	(4)			
140462		Altre attività	Other activities		1									1				(2)		
					28	0	0	0	6	9	6	6	0	1	0					
					53	0	6	12	6	9	12	6	0	2	0					

## III ANNO curriculum Professionalizzante

## I SEMESTRE

Codice ESSE3	N.	Attività formative	Courses	Settore	CFU	a1	a2	b1	b2	b3	C	D	E	F	G	ore corso	Note
140505	15	Elementi di meccanica applicata alle macchine	<i>Mechanism and machine theory basics</i>	ING-IND/13	6				6							60	
140453	16	Tecnologie meccaniche	<i>Manufacturing technologies</i>	ING-IND/16	6				6							60	
140329	17	Metallurgia e tecnologie metallurgiche (corso integrato 1° e 2° modulo)	<i>Metallurgy and metallurgical technologies</i>	ING-IND/21	12			12								120	
		tirocinio formativo			6									6			(2)
					30	0	0	12	12	0	0	0	0	6	0		

## II SEMESTRE

Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	a1	a2	b1	b2	b3	C	D	E	F	G	ore corso	Note
140454	18	Tecnica delle costruzioni meccaniche	<i>Strength of materials</i>	ING-IND/14	12				12							120	
	19b	Corso a scelta			6							6				60	(4)
		Stages e tirocinio esterno	<i>External stage</i>		6										6		(5)
		Prova finale	<i>Final test</i>		9								9				
					33	0	0	0	12	0	0	6	9	0	6		
					63	0	0	12	24	0	0	6	9	6	6		

TOT 3 ANNI	180	30	24	24	36	9	18	12	12	9	6						
------------	-----	----	----	----	----	---	----	----	----	---	---	--	--	--	--	--	--

## ELENCO CORSI A SCELTA

## II SEMESTRE

Codice ESSE3	N.	Attività formative	Courses	Settore	CFU	ore	docente
140328		Laboratorio di chimica	<i>Chemistry Laboratory</i>	CHIM/07	6	60	Dirè Sandra
140303		Laboratorio di metallurgia	<i>Laboratory of Metallurgy</i>	ING-IND/21	6	60	Colombo Diego
140307		Laboratorio di Scienza e tecnologia dei materiali	<i>Materials Science and Technology Laboratory</i>	ING-IND/22	6	60	Dal Maschio Roberto

## 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 frequenza a seminari e iniziative offerte annualmente dal Dipartimento  
[145601 Industrial Engineering Day](#)    [145602 introd. e orientamento ing. materiali e della produzione e ing. mecatronica](#)  
[145603 Ciclo di seminari di Dipartimento](#)
- 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) corso in condivisione con 140077 Fisica 2 (9 cfu)

(4) = esami a scelta offerti dal Dipartimento

(5)= I crediti di tipo G sono acquisiti con attività di stage/tirocinio esterno (l'attività non deve essere collegata all'elaborato finale) ( vedi informativa sul portale <http://web.unitn.it/dii/28179/tirocinio-formativo>)