

Curriculum PROFESSIONALIZZANTE

I ANNO comune ai curricula Metodologico e Professionalizzante																		
I SEMESTRE																		
Codice ESSEJ	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	a1	a2	b1	b2	b3	C	D	E	F	G	ore corso	Note	CFU
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		RICONOSCIUTO
140039		Lingua inglese (B1-CEF)	English language (B1-CEF)		3								3				(1)	RICONOSCIUTO
					30	12	9	0	6	0	0	0	3	0	0			

II SEMESTRE																		
Codice ESSEJ	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	a1	a2	b1	b2	b3	C	D	E	F	G	ore corso	Note	CFU
140446	4	Geometria e algebra lineare	Geometry and linear algebra	MAT/03	6	6										60		
140445	5	Fisica 1	Physics 1	FIS/01	9		9									90		
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		
140459	7	Economia applicata all'ingegneria	Economics for engineers	SECS-P/08	6					6						60		RICONOSCIUTO
		Seminario di introduzione e orientamento all'ingegneria Meccatronica e dei materiali	Seminar of Introduction to Materials and Mechanical engineering		1								1			20		RICONOSCIUTO
					34	18	9	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 (è escluso dalla propedeuticità l'esame di **Scienza e tecnologia dei materiali 1**- delibera del CdD 25.1.2017)

II ANNO curriculum Professionalizzante																		
I SEMESTRE																		
Codice ESSEJ	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	a1	a2	b1	b2	b3	C	D	E	F	G	ore corso	Note	CFU
140077	8	Fisica 2	Physics 2	FIS/01	6		6									60		
140280	9	Mechanica dei fluidi	Fluid mechanics	ICAR/01	6					6						60		RICONOSCIUTO
140084	10	Scienza e tecnologia dei materiali 1	Materials science and technology 1	ING-IND/22	6			6								60		
140305	11	Scienza e tecnologia dei materiali 2	Materials science and technology 2	ING-IND/22	6			6								60		
140464		Laboratorio didattico di fisica	Physics laboratory		1								1					
					25	0	6	12	0	0	6	0	0	1	0			

II SEMESTRE																		
Codice ESSEJ	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	a1	a2	b1	b2	b3	C	D	E	F	G	ore corso	Note	CFU
140078	12	Fisica tecnica	Engineering thermodynamics and heat transfer	ING-IND/10	6						6					60		
140299	13	Impianti industriali	Industrial plants	ING-IND/17	6				6							60		RICONOSCIUTO
140499	14	Sistemi elettrici e sistemi elettronici	Electrical and electronic systems	ING-INF/07	9					9						90		RICONOSCIUTO
140462	19a	Corso a scelta	Elective course		6							6				60	(3)	RICONOSCIUTO
		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 ESSEJ	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	a1	a2	b1	b2	b3	C	D	E	F	G	ore corso	Note	CFU
140505	15	Elementi di meccanica applicata alle macchine	Mechanism and machine theory basics	ING-IND/13	6				6							60		RICONOSCIUTO
140453	16	Tecnologie meccaniche	Manufacturing technologies	ING-IND/16	6				6							60		RICONOSCIUTO
140329	17	Metallurgia e tecnologie metallurgiche (corso integrato 1° e 2° modulo)	Metallurgy and metallurgical technologies	ING-IND/21	12			12								120		
		Tirocinio formativo			6								6				(4)	Riconoscimento PARZIALE (2 cfu)
					30	0	0	12	12	0	0	0	6	0				

II SEMESTRE																		
Codice ESSEJ	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	a1	a2	b1	b2	b3	C	D	E	F	G	ore corso	Note	CFU
140454	18	Tecnica delle costruzioni meccaniche	Strength of materials	ING-IND/14	12					12						120		
	19b	Corso a scelta	Elective course		6							6				60	(3)	RICONOSCIUTO
		Stages e tirocinio esterno	External stage		6									6				
		Prova finale	Final test		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 63

NOTE:

- (1) = Il superamento della prova di lingua inglese è propedeutico per tutte le prove di esame degli insegnamenti del terzo anno.
- (2) = Tali crediti di tipo F possono essere acquisiti con attività di tirocinio interno o tirocinio esterno (vedi informativa sul portale <http://web.unin.it/did/28179/tirocinio-formativ/>), con la frequenza a seminari e iniziative offerte annualmente dal Dipartimento (vedi informativa <http://web.unin.it/did/29533/av-re-attivita-crediti-di-tipo-f/>) o tramite il riconoscimento di altre attività.
- (3) = esami a scelta offerti dal Dipartimento.
- (4) = si tratta di un tirocinio interno svolto presso strutture del Dipartimento e generalmente consiste in un'attività di laboratorio che può anche essere collegata all'attività di tirocinio esterno.

Percorso integrato Alta Formazione

II ANNO																	
I SEMESTRE																	
Codice ESSEJ	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	a1	a2	b1	b2	b3	C	D	E	F	G	ore corso	Note
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	
140084	10	Scienza e tecnologia dei materiali 1	Materials science and technology 1	ING-IND/22	6			6								60	
					27	12	9	6	0	0	0	0	0	0	0		

II SEMESTRE																	
Codice ESSEJ	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	a1	a2	b1	b2	b3	C	D	E	F	G	ore corso	Note
140446	4	Geometria e algebra lineare	Geometry and linear algebra	MAT/03	6	6										60	
140445	5	Fisica 1	Physics 1	FIS/01	9		9									90	
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	
140462		Altre attività	Other activities		1								1				(2)
					28	18	9	0	0	0	0	0	0	1	0		
					55	30	18	6	0	0	0	0	0	1	0		

III ANNO																	
I SEMESTRE																	
Codice ESSEJ	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	a1	a2	b1	b2	b3	C	D	E	F	G	ore corso	Note
140077	8	Fisica 2	Physics 2	FIS/01	6		6									60	
140305	11	Scienza e tecnologia dei materiali 2	Materials science and technology 2	ING-IND/22	6			6								60	
140329	17	Metallurgia e tecnologie metallurgiche (corso integrato 1° e 2° modulo)	Metallurgy and metallurgical technologies	ING-IND/21	12			12								120	
140464		Laboratorio didattico di fisica	Physics laboratory		1								1				
		Tirocinio formativo			4								4				(4)
					29	0	6	18	0	0	0	0	0	5	0		

II SEMESTRE																	
Codice ESSEJ	N°	Attività formative	Courses	Settore	CFU	a1	a2	b1	b2	b3	C	D	E	F	G	ore corso	Note
140078	12	Fisica tecnica	Engineering thermodynamics and heat transfer	ING-IND/10	6						6					60	
140454	18	Tecnica delle costruzioni meccaniche	Strength of materials	ING-IND/14	12					12						120	
		Stages e tirocinio esterno	External stage		6									6			
		Prova finale	Final test		9								9				
					33	0	0	0	12	0	6	0	9	0	6		
					62	0	6	18	12	0	6	0	9	5	6		

Totale esami da sostenere TOT 2 ANNI 117 30 24 24 12 0 6 0 9 6 6

Totale esami riconosciuti in convenzione 63 0 0 0 24 9 12 12 3 3 0

TOTALE CARRIERA 180 30 24 24 36 9 18 12 12 9 6