

LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA DEI MATERIALI
CURRICULUM AMASE

verticale per coorte 2021-22

CCS 21/10/2021 e 09/02/21

CdDIP 25/02/2021

SEMESTRE AMASE	anno erogazione	ANNO	SEMESTRE	INSEGNAMENTO	mutuato/lingua	SSD	discipline fisiche chimiche	discipline dell'ingegneria	affini integrative	a scelta	prova finale	ulteriori conoscenze linguistiche	abilità informatiche	tirocini	altre conoscenze	CFU	ORE	ORE AGGIUNTIVE	TIPOLOGIA	AMBITO	MUTUI	OBBLIGATORietà (AMASE)
1	21-22	I	1	Solid state physics	INGLESE	FIS/01 3cfu FIS/03 6cfu	9									9	72		caratterizzante	discipline fisiche chimiche		X
1	21-22	I	1	Composite Materials	INGLESE	ING-IND/22		9								9	72		caratterizzante	discipline dell'ingegneria	+ M-IAS	X
1	21-22	I	1	Technology of metals	INGLESE	ING-IND/21		9								9	72		caratterizzante	discipline dell'ingegneria		X
1	21-22	I	1	Nanostructured materials	INGLESE	ING-IND/22		9								9	72		caratterizzante	discipline dell'ingegneria		X
2	21-22		2	Fundamentals of nanoscience	INGLESE	FIS03 CHIM02	6									6	48		caratterizzante	discipline fisiche chimiche	da LM Scienza dei Materiali	a
2	21-22		2	Sports engineering and rehabilitation devices	INGLESE	ING-IND/14			6							6	48		affine	affine	da LM IM	a
2	21-22	I	2	Science and technology of ceramics	INGLESE	ING-IND/22		9								9	72		caratterizzante	discipline dell'ingegneria		X
2	21-22	I	2	Materials and Technologies for sustainable energy	INGLESE	CHIM03	6									6	48		caratterizzante	discipline fisiche chimiche	da LM Scienza dei Materiali	b
2	21-22	I	2	Ironmaking and steelmaking	INGLESE	ING-IND/21		9								9	72		caratterizzante	discipline dell'ingegneria		X
2	22-23	II	2	Corrosion and Materials Protection	INGLESE	ING-IND/21		sei								6	48		caratterizzante	discipline dell'ingegneria		b
2	22-23	II	2	Computational material Science	INGLESE	ING-IND/21		sei								6	48		caratterizzante	discipline dell'ingegneria		
2	22-23	II	2	Computational mechanics of materials	INGLESE	ING-IND/22		sei								6	48		caratterizzante	discipline dell'ingegneria		
3	22-23	II	1	Biopolymers Engineering	INGLESE	ING-IND/22		6								6	48		caratterizzante	discipline dell'ingegneria		a
3	22-23	II	1	Design with polymeric materials	INGLESE	ING-IND/27		6								6	48		caratterizzante	discipline dell'ingegneria		b
3	22-23	II	1	Electromagnetic processing of materials	INGLESE	ING-IND/31			6							6	48		affine	affine	+LMIE	b
3	22-23	II	1	Manufacturing Technology	INGLESE	ING-IND/16			6							6	48		affine	affine		X
3	22-23	II	1	Materials Selection and Design	INGLESE	ING-IND/22		6								6	48		caratterizzante	discipline dell'ingegneria		X
3	22-23	II	1	Nanostructured materials	INGLESE solo se	ING-IND/22		sei								6	48		caratterizzante	discipline dell'ingegneria	+ LM ICT	

36 CFU

30 CFU

b 30 obblig

30 cfu

3	22-23	II	1	Nanofabrication	INGLESE	FIS03			sei						6	48		caratterizzante	discipline fisiche chimiche	da LM Scienza dei Materiali			di cui	a 18 obblig
3	22-23	II	1	Quality in manufacturing engineering	INGLESE	ING-IND/16			sei						6	48		affine	affine	da LM IM parziale				
	22-23	I	A	European Language							3				3			altre	altre conoscenze					3 cfu
4	22-23	II	2	Master's Thesis							21				21			altre	prova finale			X		21 cfu

21 63 18 12 21 3

X/b 15 57 12 12 21 3 120

X/a 15 57 12 12 21 3 120

RAD 2014	min/max	9	45	12	9	21	3	0	0	0	54	81	caratterizzanti
	min/max	18	63	24	12	21	3	1	0	1	12	24	affini
	min/max										33	38	scelta/prova fin/lingua

LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA DEI MATERIALI

verticale per coorte 2021/2022

CURRICULUM MATERIALI FUNZIONALI

CCS 21/10/2020

e 09/02/2021

CdDIP 25/02/2021

anno erogazione	ANNO	SEMESTRE	INSEGNAMENTO	mutuato/lingua	SSD	discipline fisiche chimiche	discipline dell'ingegneria	affini integrative	a scelta	prova finale	ulteriori conoscenze linguistiche	abilità informatiche	tirocini	altre conoscenze	CFU	ORE	ORE AGGIUNTIVE	TIPOLOGIA	AMBITO	MUTUI	MATERIALI FUNZIONALI
21-22	I	1	Solid state physics	INGLESE	FIS/01 3cfu FIS/03 6cfu	9									9	72		caratterizzante	discipline fisiche chimiche		X
21-22	I	1	Composite Materials	INGLESE	ING-IND/22		9								9	72		caratterizzante	discipline dell'ingegneria	+ M-IAS	X
21-22	I	1	Technology of metals	INGLESE	ING-IND/21		9								9	72		caratterizzante	discipline dell'ingegneria		X
21-22	I	1	Processi di trasformazione e riciclo delle materie plastiche		ING-IND/27		6								6	48		caratterizzante	discipline dell'ingegneria	+ M-IH	Xb
21-22	I	2	Fundamentals of nanoscience	INGLESE	FIS03 CHIM02	6									6	48		caratterizzante	discipline fisiche chimiche	da LM Scienza dei Materiali	Xa
21-22	I	2	Costruzioni meccaniche		ING-IND/14			9							9	72		affine	affine		X
21-22	I	2	Science and technology of ceramics	INGLESE	ING-IND/22		9								9	72		caratterizzante	discipline dell'ingegneria		X
21-22	I	2	Photovoltaic science and technology	INGLESE	ING-IND/31			6							6	48		affine	affine	da LM IEN	Xb
21-22	I	2	Materials and Technologies for sustainable energy	INGLESE	CHIM03	6									6	48		caratterizzante	discipline fisiche chimiche	da LM Scienza dei Materiali	Xb
22-23	II	1	Biopolymers Engineering	INGLESE	ING-IND/22		6								6	48		caratterizzante	discipline dell'ingegneria		Xa
22-23	II	1	Renewable energies and technologies	INGLESE	ING-IND/10			9							9	72		affine	affine	da LM IEN	Xb
22-23	II	1	Nanostructured materials	INGLESE	ING-IND/22		6								6	48		caratterizzante	discipline dell'ingegneria		Xa
22-23	II	1	Materials Selection and Design	INGLESE	ING-IND/22		6								6	48		caratterizzante	discipline dell'ingegneria		X
22-23	II	1	Meccanica dei tessuti biologici		ING-IND/34			6							6	48		affine	affine		Xa
22-23	II	1	Organi artificiali		ING-IND/34			9							9	72		affine	affine	da M-IBM	Xa
22-23	II	2	Corrosion and Materials Protection	INGLESE	ING-IND/21		6								6	48		caratterizzante	discipline dell'ingegneria		Xb
22-23	II		Prova Finale							21					21			altre	prova finale		X
22-23	II	A	Lingua inglese B2 (abilità produttive)								3				3			altre	altre conoscenze		X
			Insegnamenti offerti per la scelta dello studente: 12 CFU						12									opzionali	a scelta		X
22-23	II	1	Nanofabrication	INGLESE	FIS/03		sei								6	48		caratterizzante	discipline fisiche chimiche	da LM Scienza dei	
22-23	II	1	Electromagnetic processing of materials	INGLESE	ING-IND/31		sei								6	48		affine	affine	+LMIE	
21/22	I	1	Organi artificiali	solo se non già inserito da 9 cfu	ING-IND/34		sei								6	48		affine	affine	da M-IBM parziale	b
22-23	II	1	Vibrazioni Meccaniche dei Materiali		ING-IND/13		sei								6	48		affine	affine	da LM IM parziale	

22-23	II	1	Materiali Bioattivi e biomimetici		CHIM/07		sei									6	48	caratterizzante		da LM Bioingegneria
22-23	II	1	Quality in manufacturing engineering	INGLESE	ING-IND/16		sei									6	48	affine	affine	da LM IM parziale
22-23	II	2	Computational material Science	INGLESE	ING-IND/21		sei									6	48	caratterizzante	discipline dell'ingegneria	
22-23	II	2	Computational mechanics of materials	INGLESE	ING-IND/22		sei									6	48	caratterizzante	discipline dell'ingegneria	
22/23	II	1	Organi artificiali	solo se non già inserito da 9 cfu	ING-IND/34		sei									6	48	affine	affine	da M-IBM parziale

21 57 39 12 21 3
21 57 39 12 21 3

RAD 2014	min/max	9	45	12	9	21	3	0	0	0	54	81	caratterizzanti
	min/max	18	63	24	12	21	3	1	0	1	12	24	affini
	min/max										33	38	sceita/prova fin/lingua

AMASE: 72 caratterizzanti (15 chim-fis), 12 affini. a Nano-Bio; b Adv. Manufacturing
Materiali funzionali: 60 caratterizzanti (15 chim fis), 24 affini. a Nano-Bio; b Energy
Tecnologie avanzate: 69 caratterizzanti (9 chim-fis), 15 affini.

A. NANO-BIO
B.ENERGY

AMASE Xa
AMASE Xb

117
117
120

LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA DEI MATERIALI

verticale per coorte 2020-2021

Materiali tecnologie avanzate

CCS 21/10/2020

CdDIP22/10/2020

anno erogazione	ANNO	SEMESTRE	INSEGNAMENTO	mutuato/lingua	SSD	discipline fisiche chimiche	discipline dell'ingegneria	affini integrative	a scelta	prova finale	ulteriori conoscenze linguistiche	abilità informatiche	tirocini	altre conoscenze	CFU	ORE	ORE AGGIUNTIVE	TIPOLOGIA	AMBITO	MUTUI	TECNOLOGIE AVANZATE	
21-22	I	1	Solid state physics	INGLESE	FIS/01 3cfu FIS/03 6cfu	9									9	72		caratterizzante	discipline fisiche chimiche		X	
21-22	I	1	Composite Materials	INGLESE	ING-IND/22		9								9	72		caratterizzante	discipline dell'ingegneria	+ M-IAS	X	
21-22	I	1	Technology of metals	INGLESE	ING-IND/21		9								9	72		caratterizzante	discipline dell'ingegneria		X	
21-22	I	1	Processi di trasformazione e riciclo delle materie plastiche		ING-IND/27		6								6	48		caratterizzante	discipline dell'ingegneria	+ M-IH	X	
21-22	I	2	Costruzioni meccaniche		ING-IND/14			9							9	72		affine	affine		X	
21-22	I	2	Science and technology of ceramics	INGLESE	ING-IND/22		9								9	72		caratterizzante	discipline dell'ingegneria		X	
21-22	I	2	Glass science and technology	INGLESE	ING-IND/22		6								6	48		caratterizzante	discipline dell'ingegneria		X	
21-22	I	2	Ironmaking and steelmaking - Siderurgia	INGLESE	ING-IND/21		9								9	72		caratterizzante	discipline dell'ingegneria		X	
22-23	II	1	Design with polymeric materials/Progettazione	INGLESE	ING-IND/27		6								6	48		caratterizzante	discipline dell'ingegneria		X	
22-23	II	1	Manufacturing Technology - Tecnologie meccaniche	INGLESE	ING-IND/16			6							6	48		affine	affine		X	
22-23	II	1	Materials Selection and Design - Selezione e progettazione dei materiali	INGLESE	ING-IND/22		6								6	48		caratterizzante	discipline dell'ingegneria		X	
22-23	II		Prova Finale							21					21			altre	prova finale		X	
22-23	II	A	Lingua inglese B2 (abilità produttive)								3				3			altre	altre conoscenze		X	
			Insegnamenti offerti per la scelta dello studente: 12 CFU						12										opzionali	a scelta		X
22-23	II	1	Nanofabrication	INGLESE	FIS03		sei								6	48		caratterizzante	discipline fisiche chimiche	da LM Scienza dei		
22-23	II	1	Electromagnetic processing of materials	INGLESE	ING-IND/31		sei								6	48		affine	affine	+LMIE		
21/22	I	1	Meccanica dei tessuti biologici		ING-IND/34		sei								6	48		affine	affine	da M IBM		
21/22	I	1	Organi artificiali		ING-IND/34		sei								6	48		affine	affine	da M-IBM parziale		
22-23	II	1	Vibrazioni Meccaniche dei Materiali		ING-IND/13		sei								6	48		affine	affine	da LM IM parziale		
22-23	II	1	Materiali Bioattivi e biomimetici		CHIM07		sei			non trovato					6	48		caratterizzante		da LM Bioingegneria		

22-23	II	1	Quality in manufacturing engineering	INGLESE	ING-IND/16		sei							6	48	affine	affine	da LM IM parziale	
22-23	II	2	Computational material Science	INGLESE	ING-IND/21		sei							6	48	caratterizzante	discipline dell'ingegneria		
22-23	II	2	Computational mechanics of materials	INGLESE	ING-IND/22		sei							6	48	caratterizzante	discipline dell'ingegneria		
22-23	II	1	Organi artificiali		ING-IND/34		sei							6	72	affine	affine	da M-IBM parziale	
							9	60	15	12	21	3							
							9	60	15	12	21	3							

RAD 2014	min/max	9	45	12	9	21	3	0	0	0	54	81	caratterizzanti	
	min/max	18	63	24	12	21	3	1	0	1	12	24	affini	
	min/max											33	38	scelta/prova fin/lingua

AMASE: 72 caratterizzanti (15 chim-fis), 12 affini. a Nano-Bio; b Adv. Manufacturing
 Materiali funzionali: 60 caratterizzanti (15 chim fis), 24 affini. a Nano-Bio; b Energy
 Tecnologie avanzate: 69 caratterizzanti (9 chim-fis), 15 affini.

AMASE Xa
 AMASE Xb

AMASE XA

108

117
117
120

SEMESTRE AMASE	anno erogazione	ANNO	SEMESTRE	INSEGNAMENTO	mutuato/lingua	SSD	discipline fisiche chimiche	discipline dell'ingegneria	affini integrative	a scelta
1	21-22	I	1	Solid state physics/Fisica dello stato solido	INGLESE	3cfu FIS/03	9			
1	21-22	I	1	Composite Materials / Materiali Compositi	INGLESE	ING-IND/22		9		
1	21-22	I	1	Technology of metals/ Tecnologia dei materiali metallici	INGLESE	ING-IND/21		9		
1	21-22	I	1	Materiali nanostrutturati - Nanostructured materials	INGLESE	ING-IND/22		9		
2	21-22		2	Fundamentals of nanoscience	INGLESE	FIS03 CHIM02	6			
2	21-22		2	Sports engineering and rehabilitation devices	INGLESE	ING-IND/14			6	
2	21-22	I	2	Science and technology of ceramics/ Scienza e tecnologia dei materiali ceramici	INGLESE	ING-IND/22		9		
2	21-22	I	2	Materials and Technologies for sustainable energy	INGLESE	CHIM03	6			
2	21-22	I	2	Ironmaking and steelmaking - Siderurgia	INGLESE	ING-IND/21		9		
2	22-23	II	2	Corrosion and Materials Protection	INGLESE	ING-IND/21		sei		
3	22-23	II	1	Quality in manufacturing engineering	INGLESE	ING-IND/16		sei		
2	22-23	II	2	Computational material Science	INGLESE	ING-IND/21		sei		
2	22-23	II	2	Computational mechanics of materials	INGLESE	ING-IND/22		sei		
3	22-23	II	1	Biopolymers Engineering - Ingegneria dei Biopolimeri	INGLESE	ING-IND/22			6	
3	22-23	II	1	Design with polymeric materials/Progettazione	INGLESE	ING-IND/27			6	
3	22-23	II	1	Electromagnetic processing of materials- Tecnologie dei processi elettrotermici	INGLESE	ING-IND/31				6
3	22-23	II	1	Manufacturing Technology - Tecnologie meccaniche	INGLESE	ING-IND/16				6

3	22-23	II	1	Materials Selection - Selezione e progettazione dei materiali	INGLESE	ING-IND/22	6		
3	22-23	II	1	Materiali nanostrutturati - Nanostructured materials	solo se non già	ING-IND/22	sei		
3	22-23	II	1	Nanofabrication	INGLESE	FIS03		sei	
3	22-23	II	1	Meccanica dei tessuti biologici		ING-IND/34		sei	
	22-23	I	A	English Language B2(Productive Skills)					
4	22-23	II	2	Final Exam					

CURRICULUM MATERIALI FUNZIONALI

anno erogazione	ANNO	SEMESTRE	INSEGNAMENTO	mutuato/lingua	SSD	discipline fisiche chimiche	discipline dell'ingegneria	affini integrative	a scelta
21-22	I	1	Solid state physics	INGLESE	FIS/01 3cfu FIS/03 6cfu	9			
21-22	I	1	Composite Materials	INGLESE	ING-IND/22		9		
21-22	I	1	Technology of metals	INGLESE	ING-IND/21		9		
21-22	I	1	Processi di trasformazione e riciclo delle materie plastiche		ING-IND/27		6		
21-22	I	2	Fundamentals of nanoscience	INGLESE	FIS03 CHIM02	6			
21-22	I	2	Costruzioni meccaniche		ING-IND/14			9	
21-22	I	2	Science and technology of ceramics	INGLESE	ING-IND/22		9		
21-22	I	2	Photovoltaic science and technology	INGLESE	ING-IND/31			6	
21-22	I	?	Materials and Technologies for sustainable energy	INGLESE	CHIM03	6			
22-23	II	1	Biopolymers Engineering - Ingegneria dei Biopolimeri	INGLESE	ING-IND/22		6		
22-23	II	1	Renewable energies and technologies	INGLESE	ING-IND/10			9	

22-23	II	1	Materiali nanostrutturati - Nanostructured materials	INGLESE	ING-IND/22	6		
22-23	II	1	Materials Selection - Selezione e progettazione dei materiali	INGLESE	ING-IND/22	6		
22-23	II	1	Meccanica dei tessuti biologici		ING-IND/34			6
22-23	II	1	Organi artificiali		ING-IND/34			9
22-23	II	2	Corrosion and Materials Protection	INGLESE	ING-IND/22 - 3 cfu ING-IND/21 - 3 cfu	6		
22-23	II		Prova Finale					
22-23	II	A	Lingua inglese B2 (abilità produttive)					
Insegnamenti offerti per la scelta dello studente: 12 CFU								
22-23	II	1	Nanofabrication	INGLESE	FIS03	sei		
22-23	II	1	Electromagnetic processing of materials- Tecnologie dei processi elettrotermici	INGLESE	ING-IND/31	sei		
22-23	II	1	Organi artificiali	solo se non già inserito da 9 cfu	ING-IND/34	sei		
22-23	II	1	Vibrazioni Meccaniche dei Materiali		ING-IND/13	sei		
22-23	II	1	Materiali Bioattivi e biomimetici		CHIM07	sei		
22-23	II	2	Quality in manufacturing engineering	INGLESE	ING-IND/16	sei		
22-23	II	2	Computational material Science	INGLESE	ING-IND/21	sei		
22-23	II	2	Computational mechanics of materials	INGLESE	ING-IND/22	sei		

Materiali tecnologie avanzate

anno erogazione	ANNO	SEMESTRE	INSEGNAMENTO	mutuato/lingua	SSD	discipline fisiche chimiche	discipline dell'ingegneria	affini integrative	a scelta
-----------------	------	----------	--------------	----------------	-----	-----------------------------	----------------------------	--------------------	----------

21-22	I	1	Solid state physics	INGLESE	FIS/01 3cfu FIS/03 6cfu	9		
21-22	I	1	Composite Materials	INGLESE	ING-IND/22	9		
21-22	I	1	Technology of metals	INGLESE	ING-IND/21	9		
21-22	I	1	Processi di trasformazione e riciclo delle materie plastiche		ING-IND/27	6		
21-22	I	2	Costruzioni meccaniche		ING-IND/14		9	
21-22	I	2	Science and technology of ceramics	INGLESE	ING-IND/22	9		
21-22	I	2	Glass science and technology	INGLESE	ING-IND/22	6		
21-22	I	2	Ironmaking and steelmaking - Siderurgia	INGLESE	ING-IND/21	9		
22-23	II	1	Design with polymeric materials/Progettazione	INGLESE	ING-IND/27	6		
22-23	II	1	Manufacturing Technology - Tecnologie meccaniche	INGLESE	ING-IND/16		6	
22-23	II	1	Materials Selection - Selezione e progettazione dei materiali	INGLESE	ING-IND/22	6		
22-23	II		Prova Finale					
22-23	II	A	Lingua inglese B2 (abilità produttive)					
			Insegnamenti offerti per la scelta dello studente: 12 CFU					12
22-23	II	1	Nanofabrication	INGLESE	FIS03	sei		
22-23	II	1	Electromagnetic processing of materials- Tecnologie dei processi elettrotermici	INGLESE	ING-IND/31	sei		
22-23	II	1	Organi artificiali	solo se non già inserito da 9 cfu	ING-IND/34	sei		
22-23	II	1	Vibrazioni Meccaniche dei Materiali		ING-IND/13	sei		
22-23	II	1	Materiali Bioattivi e biomimetici		CHIM07	sei		
22-23	II	2	Quality in manufacturing engineering	INGLESE	ING-IND/16	sei		
22-23	II	2	Computational material Science	INGLESE	ING-IND/21	sei		
22-23	II	2	Computational mechanics of materials	INGLESE	ING-IND/22	sei		

prova finale	ulteriori conoscenze linguistiche	abilità informatiche	tirocini	altre conoscenze	CFU	ORE	ORE AGGIUNTIVE	TIPOLOGIA	AMBITO	MUTUI	OBBLIGATORietà (AMASE)
					9	72		caratterizzante	fisiche chimiche		X
					9	72		caratterizzante	dell'ingegneria	+ M-IAS	X
					9	72		caratterizzante	dell'ingegneria		X
					9	72		caratterizzante	dell'ingegneria		X
					6	48		caratterizzante	fisiche chimiche	Scienza dei	a
					6	48		affine	affine	da LM IM	a
					9	72		caratterizzante	dell'ingegneria		X
					6	48		caratterizzante	fisiche chimiche	Scienza dei	b
					9	72		caratterizzante	dell'ingegneria		X
					6	48		caratterizzante	dell'ingegneria		
					6	48		affine	affine	da LM IM parziale	
					6	48		caratterizzante	dell'ingegneria		
					6	48		caratterizzante	dell'ingegneria		
					6	48		caratterizzante	dell'ingegneria		a
					6	48		caratterizzante	dell'ingegneria		b
					6	48		affine	affine	+LMIE	b
					6	48		affine	affine		X

					6	48	caratterizzante	dell'ingegneri a		X
					6	48	caratterizzante	dell'ingegneri a	+ LM ICT	
					6	48	caratterizzante	fisiche chimiche	Scienza dei	
					6	48	affine	affine	da LM IBM parziale	
	3				3		altre	altre conoscenze		X
21					21		altre	prova finale		X

CCS 21/10/2020 e 09/02/2021 CdDIP 25/02/2021

prova finale	ulteriori conoscenze linguistiche	abilità informatiche	tirocini	altre conoscenze	CFU	ORE	ORE AGGIUNTIVE	TIPOLOGIA	AMBITO	MUTUI	MATERIALI FUNZIONALI
					9	72		caratterizzante	discipline fisiche chimiche		X
					9	72		caratterizzante	discipline dell'ingegneri a	+ M-IAS	X
					9	72		caratterizzante	discipline dell'ingegneri a		X
					6	48		caratterizzante	discipline dell'ingegneri a	+ M-IH	Xb
					6	48		caratterizzante	discipline fisiche chimiche	da LM Scienza dei Materiali	Xa
					9	72		affine	affine		X
					9	72		caratterizzante	discipline dell'ingegneri a		X
					6	48		affine	affine	da LM IEN	Xb
					6	48		caratterizzante	discipline fisiche chimiche	da LM Scienza dei Materiali	Xb
					6	48		caratterizzante	discipline dell'ingegneri a		Xa
					9	72		affine	affine	da LM IEN	Xb

					6	48	caratterizzante	discipline dell'ingegneria		Xa
					6	48	caratterizzante	discipline dell'ingegneria		X
					6	48	affine	affine		Xa
					9	72	affine	affine	da M-IBM	Xa
					6	48	caratterizzante	discipline dell'ingegneria		Xb
21					21		altre	prova finale		X
	3				3		altre	altre conoscenze		X
							opzionali	a scelta		X
					6	48	caratterizzante	discipline fisiche chimiche	da LM Scienza dei Materiali	
					6	48	affine	affine	+LMIE	
					6	72	affine	affine	da M-IBM parziale	
					6	48	affine	affine	da LM IM parziale	
					6	48	caratterizzante		da LM ...	
					6	48	affine	affine	da LM IM parziale	
					6	48	caratterizzante	discipline dell'ingegneria		
					6	48	caratterizzante	discipline dell'ingegneria		

CCS 21/10/2020 CdDIP22/10/2020

prova finale	ulteriori conoscenze linguistiche	abilità informatiche	tirocini	altre conoscenze	CFU	ORE	ORE AGGIUNTIVE	TIPOLOGIA	AMBITO	MUTUI	TECNOLOGIE AVANZATE
--------------	-----------------------------------	----------------------	----------	------------------	-----	-----	----------------	-----------	--------	-------	---------------------

					9	72	caratterizzante	discipline fisiche chimiche		X
					9	72	caratterizzante	discipline dell'ingegneria	+ M-IAS	X
					9	72	caratterizzante	discipline dell'ingegneria		X
					6	48	caratterizzante	discipline dell'ingegneria	+ M-IH	X
					9	72	affine	affine		X
					9	72	caratterizzante	discipline dell'ingegneria		X
					6	48	caratterizzante	discipline dell'ingegneria		X
					9	72	caratterizzante	discipline dell'ingegneria		X
					6	48	caratterizzante	discipline dell'ingegneria		X
					6	48	affine	affine		X
					6	48	caratterizzante	discipline dell'ingegneria		X
21					21		altre	prova finale		X
	3				3		altre	altre conoscenze		X
							opzionali	a scelta		X
					6	48	caratterizzante	discipline fisiche chimiche	da LM Scienza dei Materiali	
					6	48	affine	affine	+LMIE	
					6	72	affine	affine	da M-IBM parziale	
					6	48	affine	affine	da LM IM parziale	
					6	48	caratterizzante		da LM ...	
					6	48	affine	affine	da LM IM parziale	
					6	48	caratterizzante	discipline dell'ingegneria		
					6	48	caratterizzante	discipline dell'ingegneria		

Materiali tecnologie avanzate

CCS 21/10/21 CdDIP22/10/2020

anno erogazione	ANNO	SEMESTRE	INSEGNAMENTO	mutuato/lingua	SSD	CFU	ORE	ORE AGGIUNTIVE	TIPOLOGIA	AMBITO	MUTUI	COGNOME	NOME	SSD	DIPARTIMENTO	TITOLO AFFIDAMENTO	TECNOLOGIE AVANZATE	
21-22	I	1	Solid state physics	INGLESE	FIS/01 3cfu FIS/03 6cfu	9	72		caratterizzanti	discipline fisiche chimiche		Gasparotto	Andrea	FIS/01	FIS	istituzionale	X	
21-22	I	1	Composite Materials	INGLESE	ING-IND/22	9	72		caratterizzanti	discipline dell'ingegneria	+ M-IAS	Simone	Angelo	ING-IND/22	DII	istituzionale	X	
21-22	I	1	Technology of metals	INGLESE	ING-IND/21	9	72		caratterizzanti	discipline dell'ingegneria		Zambon	Andrea	ING-IND/21	DTG	istituzionale	X	
21-22	I	1	Processi di trasformazione e riciclo delle materie plastiche		ING-IND/27	6	48		caratterizzanti	discipline dell'ingegneria	+ M-IH	nuovo RTDa		ING-IND/27	DII	istituzionale	X	
21-22	I	2	Costruzioni meccaniche		ING-IND/14	9	72		affine	affine		a bando		ING-IND/14	DII	bando	X	
21-22	I	2	Science and technology of ceramics	INGLESE	ING-IND/22	9	72		caratterizzanti	discipline dell'ingegneria		Guglielmi	Massimo	ING-IND/22	DII	istituzionale	X	
21-22	I	2	Glass science and technology	INGLESE	ING-IND/22	6	48		caratterizzanti	discipline dell'ingegneria		Colombo	Paolo	ING-IND/22	DII	istituzionale	X	
21-22	I	2	Ironmaking and steelmaking	INGLESE	ING-IND/21	9	72		caratterizzanti	discipline dell'ingegneria		Dabalà	Manuele	ING-IND/21	DII	istituzionale	X	
			Insegnamenti offerti per la scelta dello studente:															
21/22	I	I	Meccanica dei tessuti biologici	a scelta	ING-IND/34	6	48		affine	affine		Fontanella	Chiara G	ING-IND/34	DII	MUTUAZIONE		
21-22	I	1	Organi artificiali	a scelta	ING-IND/34	6	48		affine	affine	da M-IBM	Bagno	Andrea	ING-IND/34	DII	MUTUAZIONE PARZ.		
22-23	II	2	Prova Finale			21		altre	prova finale	altro	altro							
21/22	I	1	Lingua inglese B2 (abilità produttive)			3		altre	conoscenze	altro	altro							

6CFU Dabala 3CFU Timell

x erogare nel 2021

Materiali funzionali

anno erogazione	ANNO	SEMESTRE	INSEGNAMENTO	mutuato/lingua	SSD	CFU	ORE	ORE AGGIUNTIVE	TIPOLOGIA	AMBITO	MUTUI	COGNOME	NOME	SSD	DIPARTIMENTO	TITOLO AFFIDAMENTO	MATERIALI FUNZIONALI
21-22	I	1	Solid state physics	INGLESE	FIS/01 3cfu FIS/03 6cfu	9	72		caratterizzanti	discipline fisiche chimiche		Gasparotto	Andrea	FIS/01	FIS	MUTUAZIONE	X
21-22	I	1	Composite Materials	INGLESE	ING-IND/22	9	72		caratterizzanti	discipline dell'ingegneria	+ M-IAS	Simone	Angelo	ING-IND/22	DII	MUTUAZIONE	X
21-22	I	1	Technology of metals	INGLESE	ING-IND/21	9	72		caratterizzanti	discipline dell'ingegneria		Zambon	Andrea	ING-IND/21	DTG	MUTUAZIONE	X
21-22	I	1	Processi di trasformazione e riciclo delle materie plastiche		ING-IND/27	6	48		caratterizzanti	discipline dell'ingegneria	+ M-IH	nuovo RTDa		ING-IND/27	DII	MUTUAZIONE	b

21-22	I	2	Fundamentals of nanoscience	INGLESE	FIS03 CHIM02	6	48		caratterizzante	discipline fisiche chimiche	da LM Scienza dei Materiali	Mattei	Giovanni		Sc. Mat	MUTUAZION NE PARZ.	a
21-22	I	2	Costruzioni meccaniche		ING-IND/14	9	72		affine	affine		a bando		ING-IND/14	DII	MUTUAZION	X
21-22	I	2	Science and technology of ceramics	INGLESE	ING-IND/22	9	72		caratterizzante	discipline dell'ingegneria		Guglielmi	Massimo	ING-IND/22	DII	MUTUAZION	X
21-22	I	2	Photovoltaic science and technology	INGLESE	ING-IND/31	6	48		affine	affine	da LM IEN da LM	Trivellin	Nicola	ING-IND/31	DII	MUTUAZION	b
21-22	I	2	Materials and Technologies for sustainable energy	INGLESE	CHIM/03	6	48		caratterizzante	discipline fisiche chimiche	da LM Scienza dei Materiali	Calvillo Lamana	Laura	CHIM/03	Sc. Mat	MUTUAZION	b
22-23	II	2	Prova Finale				21		altre	prova finale	altro						
21/22	I	1	Lingua inglese B2 (abilità produttive)				3		altre	conoscenze	altro						

? Non trovato in idra

SEMESTRE AMASE	anno erogazione	ANNO	SEMESTRE	INSEGNAMENTO	mutuato/lingua	SSD	CFU	ORE	ORE AGGIUNTIVE	TIPOLOGIA	AMBITO	MUTUI	COGNOME	NOME	SSD	DIPARTIMENTO	TITOLO AFFIDAMENTO	OBBLIGATORIETÀ (AMASE)
1	21-22	I	1	Solid state physics	INGLESE	FIS/01 3cfu FIS/03 6cfu	9	72		caratterizzante	discipline fisiche chimiche		Gasparotto	Andrea	FIS/01	FIS	MUTUAZION	X
1	21-22	I	1	Composite Materials	INGLESE	ING-IND/22	9	72		caratterizzante	discipline dell'ingegneria	+ M-IAS	Simone	Angelo	ING-IND/22	DII	MUTUAZION	X
1	21-22	I	1	Technology of metals	INGLESE	ING-IND/21	9	72		caratterizzante	discipline dell'ingegneria		Zambon	Andrea	ING-IND/21	DTG	MUTUAZION	X
1	21-22	I	1	Nanostructured materials	INGLESE	ING-IND/22	9	72		caratterizzante	discipline dell'ingegneria		Martucci	Alessandro	ING-IND/22	DII	Istituzionale	X
2	21-22	I	2	Fundamentals of nanoscience	INGLESE	FIS03 CHIM02	6	48		caratterizzante	discipline fisiche chimiche	da LM Scienza dei Materiali	Mattei	Giovanni		Sc. Mat	MUTUAZION NE PARZ.	a
2	21-22	I	2	Sports engineering and rehabilitation devices	INGLESE	ING-IND/14	6	48		affine	affine	da LM IM	Petrone	Nicola	ING-IND/14	DII	MUTUAZION	a
2	21-22	I	2	Science and technology of ceramics	INGLESE	ING-IND/22	9	72		caratterizzante	discipline dell'ingegneria		Guglielmi	Massimo	ING-IND/22	DII	MUTUAZION	X
2	21-22	I	2	Materials and Technologies for sustainable energy	INGLESE	CHIM/03	6	48		caratterizzante	discipline fisiche chimiche	da Scienza dei Materiali	Calvillo Lamana	Laura	CHIM/03	Sc. Mat	MUTUAZION	b
2	21-22	I	2	Ironmaking and steelmaking	INGLESE	ING-IND/21	9	72		caratterizzante	discipline dell'ingegneria		Dabalà	Manuele	ING-IND/21	DII	MUTUAZION	X
2	22-23	II	2	Corrosion and Materials Protection	INGLESE	ING-IND/21	6	48		caratterizzante	discipline dell'ingegneria		RTDa	RTDa	ING-IND/21	DII	MUTUAZIONE	
2	22-23	II	1	Quality in manufacturing engineering	INGLESE	ING-IND/16	6	48		affine	affine	da LM IM parziale	Savio	Enrico	ING-IND/16	DII	MUTUAZIONE	
2	22-23	II	2	Computational material Science	INGLESE	ING-IND/21	6	48		caratterizzante	discipline dell'ingegneria		Nicola	Lucia	ING-IND/21	DII	MUTUAZIONE	
2	22-23	II	2	Computational mechanics of materials	INGLESE	ING-IND/22	6	48		caratterizzante	discipline dell'ingegneria		Simone	Angelo	ING-IND/22	DII	MUTUAZIONE	

3	22-23	II	1	Biopolymers Engineering	INGLESE	ING-IND/22	6	48		caratterizzanti	discipline dell'ingegneria		Brusatin	Giovanna	ING-IND/22	DII	MUTUAZIONE	a
3	22-23	II	1	Design with polymeric materials	INGLESE	ING-IND/27	6	48		caratterizzanti	discipline dell'ingegneria		Lorenzetti	Alessandra	ING-IND/27	DII	MUTUAZIONE	b
3	22-23	II	1	Electromagnetic processing of materials	INGLESE	ING-IND/31	6	48		affine	affine	+LMIE	Dughiero	Fabrizio	ING-IND/31	DII	MUTUAZIONE	b
3	22-23	II	1	Manufacturing Technology	INGLESE	ING-IND/16	6	48		affine	affine		Bruschi	Stefania	ING-IND/16	DII	MUTUAZIONE	X
3	22-23	II	1	Materials Selection	INGLESE	ING-IND/22	6	48		caratterizzanti	discipline dell'ingegneria		Bernardo	Enrico	ING-IND/22	DII	MUTUAZIONE	X
3	22-23	II	1	Nanostructured materials	INGLESE solo se non già sostenuto da 9 cfu in 1s?	ING-IND/22	6	48		caratterizzanti	discipline dell'ingegneria	+ LM ICT	Martucci	Alessandro	ING-IND/22	DII	MUTUAZIONE PARZ.	
3	22-23	II	1	Nanofabrication	INGLESE	FIS/03	6	48		caratterizzanti	discipline fisiche chimiche	da LM Scienza dei Materiali	Romanato	Filippo	FIS/03	Sc. Mat	MUTUAZIONE	
3	22-23	II																

SECONDO ANNO COORTE 2020/2021

(già nei gestionali)

21-22	II	1	Manufacturing Technology	INGLESE	ING-IND/16	6	48		affine	affine		Bruschi	Stefania	ING-IND/16	DII	Istituzionale	x	24	24 Simonetto
21-22	II	1	Progettazione con i materiali polimerici	INGLESE	ING-IND/27	6	48		caratterizzanti	discipline dell'ingegneria		Lorenzetti	Alessandra	ING-IND/27	DII	Istituzionale	x	attualmente già caricato in	
21-22	II	1	Materials Selection and design	INGLESE	ING-IND/22	6	48		caratterizzanti	discipline dell'ingegneria		Bernardo	Enrico	ING-IND/22	DII	Istituzionale	x		
			Insegnamenti offerti per la scelta dello studente: OPZIONALI				12												
21-22	II	1	Electromagnetic processing of materials	INGLESE	ING-IND/31	6	48		affine	affine		Dughiero	Fabrizio	ING-IND/31	DII	Istituzionale			
21-22	II	1	Biopolymers Engineering	INGLESE	ING-IND/22 4cfu BIO/10 2cfu	6	48		caratterizzanti/affine	discipline dell'ingegneria		Brusatin	Giovanna	ING-IND/22	DII	Istituzionale			
21-22	II	1	Nanostructured materials	INGLESE	ING-IND/22	6	48		caratterizzanti	discipline dell'ingegneria		Martucci	Alessandro	ING-IND/22	DII	MUTUAZIONE PARZ.			
21-22	II	1	Vibrazioni meccaniche dei materiali		ING-IND/13	6	48		affine	affine	da M-IM	Doria	Alberto	ING-IND/13	DII	MUTUAZIONE			
21-22	II	2	Corrosion and materials protection	INGLESE	ING-IND/21 3cfu ING-IND/22 3cfu	6	48		caratterizzanti	discipline dell'ingegneria		RTDA	RTDA	ING-IND/21	DII	Istituzionale			
21-22	II	2	Computational material science	INGLESE	ING-IND/21	6	48		caratterizzanti	discipline dell'ingegneria		Nicola	Lucia	ING-IND/21	DII	isituzionale			
21-22	II	2	Computational mechanics of materials	INGLESE	ING-IND/22	6	48		caratterizzanti	discipline dell'ingegneria		Simone	Angelo	ING-IND/22	DII	isituzionale			
21-22	II	2	Meccanica dei biomateriali - TACE		ING-IND/34	6	48		affine	affine	da LM IBM-parziale	Pavan	Piero	ING-IND/34	DII	MUTUAZIONE		non nel carico ING-IND/34	
21-22	II	1	Quality in manufacturing engineering	INGLESE	ING-IND/16	6	48		affine	affine	da M-IM	Savio	Enrico	ING-IND/16	DII	MUTUAZIONE PARZ.			

Enrico	istituzionale
--------	---------------

italiano, si può lasciare il nome italiano ma cambiare la lingua