

	<b>AA.2022/23</b>
<b>Verbale del Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Materials Engineering LM-53 del giorno: 1° febbraio 2023</b>	Pag. n. 1

Padova, lì 01/02/2023

Il giorno 1° febbraio 2023 dalle ore 14:30 si è riunito presso la Sala Consiglio Grande di Via Venezia, 1 il Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Materials Engineering LM-53.

Presiede la seduta il prof. Alessandro Martucci, assume le funzioni di Segretario il prof. Angelo Simone. La posizione dei membri del Consiglio è la seguente:

				Presenze		
			Rif	p	ag	a
RA	Bernardo	Enrico		X		
RTD	Boaretti	Carlo			X	
RA	Brusatin	Giovanna				X
RO	Bruschi	Stefania			X	
RA	Calvillo Lamana	Laura	M		X	
RO	Colombo	Paolo		X		
RA	Desideri	Daniele	M		X	
RO	Del Col	Davide	M		X	
RO	Di Noto	Vito	M		X	
RO	Dughiero	Fabrizio				X
RTD	Franchin	Giorgia			X	
RO	Garengo	Patrizia	M		X	
RA	Gasparotto	Andrea		X		
RTD	Gennari	Claudio		X		
RO	Guglielmi	Massimo			X	
RA	Lorenzetti	Alessandra			X	
RO	Martucci	Alessandro		X		
RO	Mattei	Giovanni	M			X
RO	Nicola	Lucia		X		
RA	Petrone	Nicola	M		X	
RTD	Pezzato	Luca			X	
RA	Romanato	Filippo	M			X
RA	Santomaso	Andrea Claudio	M	X		
RO	Savio	Enrico	M	X		
RO	Simone	Angelo		X		
RTD	Trivellin	Nicola	M		X	
RA	Zambon	Andrea		X		
ST	Alam	Shah			X	
ST	Bonaldo	Beatrice		X		
ST	Hossain	MD Jubaer			X	
ST	Scafella	Niccolò		X		
ST	Segatto	Alessandra		X		

Firma del Presidente (Prof. Alessandro Martucci)	Firma del Segretario (Prof. Angelo Simone)

	<b>AA.2022/23</b>
<b>Verbale del Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Materials Engineering LM-53 del giorno: 1° febbraio 2023</b>	Pag. n. 2

RO	professore di Ruolo Ordinario	RA	professore di Ruolo Associato
RTD	Ricercatore tempo determinato	PC	Professore a Contratto
ST	rappresentante degli Studenti	p	Presente
ag	assente giustificato	a	assente non giustificato
M	mutuato		

Partecipa anche la dott.ssa Silvia Gualtieri del Global Engagement Office.

Alle ore 14.35 il Presidente, verificato il superamento del numero legale, dichiara aperta la seduta per discutere, come indicato nell'avviso di convocazione, l'ordine del giorno riportato di seguito.

### ORDINE DEL GIORNO

- 1. Comunicazioni**
- 2. Presa d'atto del verbale della seduta precedente**
- 3. Programmazione didattica:**
  - **Offerta didattica coorte 2023/2024**
  - **Manifesto delle attività didattiche e coperture degli insegnamenti 2023/24**
  - **Delega per eventuale completamento delle coperture**
- 4. Pratiche studenti**

Firma del Presidente (Prof. Alessandro Martucci)	Firma del Segretario (Prof. Angelo Simone)

	<b>AA.2022/23</b>
Verbale del Consiglio del Corso di <b>Laurea Magistrale in Materials Engineering LM-53</b> del giorno: <b>1° febbraio 2023</b>	Pag. n. 3

## OGGETTO 1 - Comunicazioni

### A. Nuovi rappresentanti studenti biennio accademico 2022 - 2024

Il Presidente informa che nei giorni 6 e 7 dicembre 2022 si sono svolte le elezioni per le rappresentanze studentesche nei Consigli dei Corsi di studio. Per il Corso di Laurea magistrale in Materials engineering sono risultati eletti gli studenti

Alam      Shah  
 Bonaldo Beatrice  
 Hossain MD Jubaer  
 Scafella Niccolò  
 Segatto    Alessandra

Presidente si congratula con i rappresentanti eletti

### B. Immatricolazioni a.a. 2022/2023

	Curriculum	Perfezionate	Stranieri
MATERIALS ENGINEERING	Advanced Materials Technologies	31	11
MATERIALS ENGINEERING	AMASE	8	8
MATERIALS ENGINEERING	Functional Materials	65	34
	TOTALE	<b>104</b>	<b>53</b>

Il presidente informa che la coorte 2022/2023 ha visto n 104 iscritti (fonte Statimma) divisi secondo la tabella sopra riportata in aumento rispetto all'anno 2021/2022 (51 iscritti - fonte Statimma). Si ricorda che il termine per immatricolarsi in corso d'anno per gli studenti italiani è scaduto il 31/01.

Dopo la comunicazione, intervengono i docenti del corso, in particolare quelli del primo semestre primo anno, sottolineando la presenza di alcune lacune di base da parte di studenti internazionali. Vengono proposte dai docenti presenti possibili soluzioni per ovviare questa problematica. Il professor Martucci, presidente del corso, interviene sottolineando che è fondamentale una collaborazione e partecipazione attiva da parte di tutti i docenti del CCS e che si ragionerà sulle possibili soluzioni insieme al Global Engagement Office rappresentato dalla dott.ssa Gualtieri.

Firma del Presidente (Prof. Alessandro Martucci)	Firma del Segretario (Prof. Angelo Simone)

	<b>AA.2022/23</b>
Verbale del Consiglio del Corso di <b>Laurea Magistrale in Materials Engineering</b> <b>LM-53</b> del giorno: <b>1° febbraio 2023</b>	Pag. n. 4

**C. Orientamento**

Nelle giornate del 13 e del 14 febbraio si svolgeranno, presso i Padiglioni 11 e 14 della Fiera di Padova, le giornate di orientamento "Scegli con noi". L'evento offrirà alle studentesse e agli studenti delle scuole secondarie di secondo grado l'occasione di conoscere il contesto della formazione superiore partecipando a laboratori e seminari utili a stimolare la riflessione.

**D. Registri didattici**

Il Presidente ricorda l'importanza della compilazione dei registri didattici per gli insegnamenti del primo semestre, anche per permettere al settore Didattica di procedere con le relative pratiche amministrative e con il pagamento di contratti di insegnamento e affidamenti retribuiti

Firma del Presidente (Prof. Alessandro Martucci)	Firma del Segretario (Prof. Angelo Simone)

	<b>AA.2022/23</b>
Verbale del Consiglio del Corso di <b>Laurea Magistrale in Materials Engineering LM-53</b> del giorno: <b>1° febbraio 2023</b>	Pag. n. 5

## **OGGETTO 2 - Presa d'atto del verbale della seduta precedente**

Il verbale della riunione del CCS del 18/11/2022 è stato pubblicato sulla piattaforma STEM del Dipartimento di Ingegneria Industriale. Il Presidente non ha ricevuto alcun rilievo e pertanto chiede al Consiglio di prendere atto dei verbali.

**Il Consiglio prende atto.**

---

## **OGGETTO 3 - Programmazione didattica**

- **Offerta didattica coorte 2023/2024**

Il presidente presenta l'offerta formativa, già anticipata via mail in mattinata, per la coorte entrante, sottolineando l'assenza di modifiche rispetto all'offerta per la coorte precedente. Al termine ne chiede l'approvazione (Allegato 1).

**Il Consiglio approva all'unanimità.**

- **Manifesto delle attività didattiche e coperture degli insegnamenti 2023/24**

Il Presidente illustra l'offerta erogata per il Corso di Laurea Magistrale nell'a.a. 2023/2024 e le coperture avute dai decani come compito istituzionale e bandi proposti (Allegato 2). Al termine ne chiede l'approvazione.

**Il Consiglio approva all'unanimità.**

- **Delega per eventuale completamento delle coperture**

Preso atto del piano di copertura proposto, il Presidente chiede contestualmente delega per eventuali integrazioni o modifiche che si rendessero necessarie in vista del Consiglio di Dipartimento interamente dedicato alla didattica previsto per l'8 febbraio.

**Il Consiglio approva all'unanimità.**

---

## **OGGETTO 4 - Pratiche Studenti**

Non ci sono pratiche studenti.

**Alle ore 15.30 il Presidente dichiara chiusa la seduta.**

Firma del Presidente (Prof. Alessandro Martucci)	Firma del Segretario (Prof. Angelo Simone)

ANNO	SEMESTRE	INSEGNAMENTO	lingua	SSD	discipline fisiche chimiche	discipline dell'ingegneria	affini integrative	a scelta	prova finale	ulteriori conoscenze linguistiche	abilità informatiche	titrocini	altre conoscenze	CFU	ORE	TIPOLOGIA	AMBITO	MUTUI	OBBLIGATORIETÀ (AMASE)	OBBLIGATORIETÀ (Functional Materials)	OBBLIGATORIE (Advanced Technologies)
I	1	Solid state physics	INGLESE	FIS/01 3cfu FIS/03 6cfu	9									9	72	caratterizzante	discipline fisiche chimiche		X	X	X
I	1	Composite materials	INGLESE confermato al primo anno, (per AMASE nei piani di studio e nell'orario delle lezioni al secondo anno)	ING-IND/22	9									9	72	caratterizzante	discipline dell'ingegneria	+ IN0526	X T2,T5	X	X
I	1	Technology of metals	INGLESE	ING-IND/21	9									9	72	caratterizzante	discipline dell'ingegneria		X	X	X
I	1	Electrical and electromagnetic micro/nanodevices	INGLESE	ING-IND/31	6									6	48	affine	affine	da IN1979			X
I	1	Nanostructured materials	INGLESE (per FUNCTIONAL MATERIALS al secondo anno nei piani di studio e nell'orario delle lezioni)	ING-IND/22	9									9	72	caratterizzante	discipline dell'ingegneria		X	X T1	
I	1	Polymer processing and recycling	INGLESE (per AMASE nei piani di studio e nell'orario delle lezioni al secondo anno)	ING-IND/27	6									6	48	caratterizzante	discipline dell'ingegneria	+ IN2646	X T2	X	
I	2	Materials structural integrity	INGLESE	ING-IND/14	9									9	72	affine	affine		X T1,T2,T4	X	X
I	2	Computational materials science	INGLESE	ING-IND/21	6									6	48	caratterizzante	discipline dell'ingegneria		X T2,T3		
I	2	Fundamentals of nanoscience	INGLESE	FIS/03 cfu 4 CHIM02 cfu 2	6									6	48	caratterizzante	discipline fisiche chimiche	da SC1174	X T5	X T1	
I	2	Glass science and technology	INGLESE	ING-IND/22	6									6	48	caratterizzante	discipline dell'ingegneria		X T2,T3,T4		X
I	2	Ironmaking and steelmaking	INGLESE	ING-IND/21	9									9	72	caratterizzante	discipline dell'ingegneria		X T1		X
I	2	Photovoltaic science and technology	INGLESE	ING-IND/31	6									6	48	affine	affine	da IN2595	X T3	X T2	
I	2	Science and technology of ceramics	INGLESE	ING-IND/22	9									9	72	caratterizzante	discipline dell'ingegneria		X T4,T5	X	X
I	2	Sports engineering and rehabilitation devices	INGLESE	ING-IND/14	6									6	48	affine	affine	da IN0518	X T5	X T1	
I	2	Sustainable Energy: materials and technologies	INGLESE	CHIM03	6									6	48	caratterizzante	discipline fisiche chimiche	da SC1174		X T2	
II	2	Corrosion and protection of materials	INGLESE Confermato al secondo anno (per AMASE nei piani di studio e nell'orario delle lezioni al primo anno)	ING-IND/21	6									6	48	caratterizzante	discipline dell'ingegneria		X T1,T3		
II	1	Biopolymers engineering	INGLESE	ING-IND/34	6									6	48	affine	affine		X T2,T3,T5	X T1	
II	1	Designing with polymers	INGLESE	ING-IND/27	6									6	48	caratterizzante	discipline dell'ingegneria				X
II	1	Electromagnetic processing of materials	INGLESE	ING-IND/31	6									6	48	affine	affine		X T1,T4		
II	1	Manufacturing technology	INGLESE	ING-IND/16	6									6	48	caratterizzante	discipline dell'ingegneria		X T1,T4	X T2	X
II	1	Materials selection and design	INGLESE	ING-IND/22	6									6	48	caratterizzante	discipline dell'ingegneria		X T1,T3,T4,T5	X	X
II	2	Particle technology for the food and pharmaceutical industries	INGLESE	ING-IND/25	6									6	48	affine	affine	da IN2646	X T3		
II	1	Renewable energy technologies	INGLESE	ING-IND/10	9									9	72	affine	affine	da IN2595		X T2	
II		Master's thesis							30					30		altre	prova finale		X		
II		Master's thesis							21					21		altre	prova finale			X	X
II		Project work												3	3	altre	altre conoscenze			NO	NO
II		Short specialization school												1	1	altre	altre conoscenze			NO	NO
II		Long specialization school												2	2	altre	altre conoscenze			NO	NO
II		Short Internship												3	3	altre	altre conoscenze			NO	NO
II		Long Internship												6	6	altre	altre conoscenze			NO	NO
I	A	Spanish Language B1 (receptive skills)	TalB1 o Base							3				3		altre	altre conoscenze			NO	NO
I	A	French Language B1 (receptive skills)	TalB1 o Base							3				3		altre	altre conoscenze			NO	NO
I	A	German Language B1 (receptive skills)	TalB1 o Base							3				3		altre	altre conoscenze			NO	NO
I	A	English Language B2 (productive skills)								3				3		altre	altre conoscenze			X	X
Insegnamenti offerti per la scelta dello studente (12 CFU). Possono essere selezionati insegnamenti di altri curricula e/o track o scegliere tra i seguenti:																					
II	1	Quality in manufacturing engineering	INGLESE	ING-IND/16	6									6	48	caratterizzante	caratterizzante	da IN0518 parziale	X	X	X
II	1	Introduction to the finite element method	INGLESE	ICAR08	6									6	48	caratterizzante	discipline dell'ingegneria				
II	1	Nanofabrication	INGLESE	FIS03	6									6	48	caratterizzante	discipline fisiche chimiche	da SC1174			
II	1	Nanostructured materials	INGLESE offerto a scelta da 6 cfu per chi non l'abbia sostenuto da 9 cfu	ING-IND/22	6									6	48	caratterizzante	discipline dell'ingegneria	mutuazione interna parziale + LM-ICT			

II	1	Business management	INGLESE	ING-IND/35			6						6	48	affine	affine	da IN2646			
II	2	Electrochemical energy storage technologies	INGLESE	CHIM/07	6								6	48	caratterizzante	discipline fisiche chimiche	da IN2646			
II	2	Process technologies for carbon-neutral fuels	INGLESE	ING-IND/25			6						6	48	affine	affine	da IN2595			

<b>RAD 2022</b>	<b>min/max</b>	6	39	12	9	21	3	0	0	0
	<b>min/max</b>	18	63	30	15	30	6	0	6	6

**CURRICULA e TRACK:**

- 1)AMASE con 5 Tracks: Track 1: Advanced Metallic Materials; Track 2: Polymers and Composites; Track 3: Smart Surfaces and Functional Materials; Track 4: Advanced processing technologies; Track 5: Nano- and Biomaterials  
2)Functional Materials (2 tracks: Nano/Bio materials e Materials for Energy), sigla FM  
3)Advanced Materials Technologies, sigla AMT.

**Variazioni:**

COORTE	ANNO	SEMESTRE	INSEGNAMENTO	SSD	cfu	ORE	TIPOLOGIA	AMBITO	MUTUI	COGNOME	NOME	SSD DOC. Dipartimento	TITOLO AFFIDAMENTO	ORE TITOLARE	ORE didattiche senza responsabilità	COGNOME (integr.)	NOME (integr.)	Dipartimento di affiliazione
23-24	I (AMASE 2° anno)	1	Solid state physics	FIS/01 3cfu FIS/03 6cfu	9	72	caratterizzante	discipline fisiche chimiche				DFA						
23-24	I	1	Composite materials	ING-IND/22	9	72	caratterizzante	discipline dell'ingegneria	+ IN0526	Franchin	Giorgia	ING-IND/22	istituzionale					
23-24	I	1	Technology of metals	ING-IND/21	9	72	caratterizzante	discipline dell'ingegneria		Zambon	Andrea	ING-IND/21	istituzionale					
23-24	I	1	Electrical and electromagnetic micro/nanodevices	ING-IND/31	6	48	affine	discipline dell'ingegneria	da IN1979	Desideri	Daniele	ING-IND/31	mutuato parziale (6 su 9 CFU)					
23-24	I (per FUNCTIONAL MATERIALS 2° anno)	1	Nanostructured materials	ING-IND/22	9	72	caratterizzante	discipline fisiche chimiche		Colusso	Elena	ING-IND/22	istituzionale	48	24	Martucci	Alessandro	DII
23-24	I (AMASE 2° anno)	1	Polymer processing and recycling	ING-IND/27	6	48	caratterizzante	discipline dell'ingegneria	+ IN2646	Boaretti	Carlo	ING-IND/27	istituzionale					
23-24	I	2	Materials Structural Integrity	ING-IND/14	9	72	affine	affine		BANDO								
23-24	I	2	Computational materials science	ING-IND/21	6	48	caratterizzante	discipline dell'ingegneria		Nicola	Lucia	ING-IND/21	istituzionale					
23-24	I	2	Fundamentals of nanoscience	FIS/03/CHIM02	6	48	caratterizzante	discipline fisiche chimiche	da SC1174 (LM Scienze dei Materiali)	Mattei	Giovanni	DISC	mutuato	32	24	Maccato	Chiara	
23-24	I	2	Glass science and technology	ING-IND/22	6	48	caratterizzante	discipline dell'ingegneria		Colombo	Paolo	ING-IND/22	istituzionale					
23-24	I	2	Ironmaking and steelmaking	ING-IND/21	9	72	caratterizzante	discipline dell'ingegneria		Gennari	Claudio	ING-IND/21	istituzionale	48	24	BANDO		
23-24	I	2	Photovoltaic science and technology	ING-IND/31	6	48	affine	affine		Trivellin	Nicola	ING-INF/01	mutuato					
23-24	I	2	Science and technology of ceramics	ING-IND/22	9	72	caratterizzante	discipline dell'ingegneria		Martucci	Alessandro	ING-IND/22	istituzionale	56	16	Franchin	Giorgia	DII
23-24	I	2	Sports engineering and rehabilitation devices	ING-IND/14	6	48	affine	affine	da IN0518	Petrone	Nicola	ING-IND/14	mutuato					
23-24	I (AMASE 1° anno)	2	Sustainable energy, materials and technologies	CHIM/03	6	48	caratterizzante	discipline fisiche chimiche	da SC1174 (LM Scienze dei Materiali)			DISC	mutuato					
22-23	II (AMASE 1° anno)	2	Corrosion and protection of materials	ING-IND/21	6	48	caratterizzante	discipline dell'ingegneria		Brunelli	Katya	ING-IND/21	istituzionale					
22-23	II	1	Biopolymers engineering	ING-IND/34	6	48	affine	affine		Brusatin	Giovanna	ING-IND/34	istituzionale					
22-23	II	1	Designing with polymers	ING-IND/27	6	48	caratterizzante	discipline dell'ingegneria		Lorenzetti	Alessandra	ING-IND/27	istituzionale					
22-23	II	1	Electromagnetic processing of materials	ING-IND/31	6	48	affine	affine		Dughiero	Fabrizio	ING-IND/31	istituzionale					
22-23	II	1	Manufacturing technology	ING-IND/16	6	48	caratterizzante	discipline dell'ingegneria		Bruschi	Stefania	ING-IND/16	istituzionale	24	24	Futuro RtdB		
22-23	II	1	Materials selection and design	ING-IND/22	6	48	caratterizzante	discipline dell'ingegneria		Bernardo	Enrico	ING-IND/22	istituzionale					
22-23	II	2	Particle Technology for the food and pharmaceutical industries	ING-IND/25	6	48	affine	affine	da IN2646	Santomaso	Andrea Claudio	ING-IND/25	mutuato					
22-23	II	1	Renewable energy technologies	ING-IND/10	9	72	affine	affine	da IN2595	Del Col	Davide	ING-IND/10	mutuato					
22-23	II	2	Master's Thesis		30		altre	prova finale	altro									
22-23	II	2	Master's Thesis		21		altre	prova finale	altro									
22-23	II		Short specialization school							Martucci	Alessandro	ING-IND/22						
22-23	II		Long specialization school							Martucci	Alessandro	ING-IND/22						
22-23	II		Short Internship							Martucci	Alessandro	ING-IND/22						
22-23	II		Long Internship							Martucci	Alessandro	ING-IND/22						
22-23	II	A	Spanish Language B1 (receptive skills)															
22-23	II	A	French Language B1 (receptive skills)															
22-23	II	A	German Language B1 (receptive skills)															
22-23	II	A	English Language B2 (productive skills)															
Insegnamenti offerti per la scelta dello studente (12 CFU).																		
22-23	II	1	Quality in manufacturing engineering	ING-IND/16	6	48	caratterizzante	discipline dell'ingegneria	da IN0523	BANDO			mutuazione parziale (6 su 9 cfu)					
22-23	II	1	Introduction to the finite element methods	ICAR08	6	48	caratterizzante	discipline dell'ingegneria		BANDO								
22-23	II	1	Nanofabrication	FIS/03	6	48	caratterizzante	discipline fisiche chimiche	da SC1174 (LM Scienze dei Materiali)			DISC	mutuato					
22-23	II	1	Nanostructured materials	ING-IND/22	6	48	caratterizzante	discipline fisiche chimiche		Colusso	Elena	ING-IND/22	mutuazione interna parziale (6 su 9 cfu)					
22-23	II	1	Business Management	ING-IND/35	6	48	affine	affine	da IN2646	Garenzo	Patrizia	ING-IND/35	mutuato					
22-23	II	2	Electrochemical energy storage technologies	CHIM07	6	48	caratterizzante	discipline fisiche chimiche	da IN2646	Di Noto	Vito	CHIM07	mutuato					
22-23	II	2	Process technologies for carbon-neutral fuels	ING-IND/25	6	48	affine	affine	da IN2595	Rtda PNRR		ING-IND/25	mutuato					