

		<b>AA.2023/24</b>
<b>Verbale del Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Materials Engineering LM-53 del giorno: 06 febbraio 2024</b>		Pag. n. 1

Padova, lì 06/02/2024

Il giorno 6 febbraio 2024 alle ore 14:30 si è riunito presso presso la Sala Riunione Grande III piano di Via Venezia, 1 - Padova il Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Materials Engineering LM-53. Presiede la seduta il prof. Alessandro Martucci, assume le funzioni di Segretario la prof.ssa Lucia Nicola. La posizione dei membri del Consiglio è la seguente:

			Presenze			
			Rif	p	ag	a
RA	Bernardo	Enrico		X		
RTD	Boaretti	Carlo		X		
RA	Brunelli	Katya		X		
RA	Brusatin	Giovanna			X	
RO	Bruschi	Stefania		X		
RA	Calvillo Lamana	Laura	M			X
RO	Colombo	Paolo			X	
Rtd	Colusso	Elena		X		
Rtd	D'Amore	Federico	M	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	
RA	Lorenzetti	Alessandra			X	
RO	Martucci	Alessandro		X		
PC	Manzolaro	Mattia		X		
RO	Mattei	Giovanni	M			X
RO	Nicola	Lucia		X		
RA	Petrone	Nicola	M			X
RA	Romanato	Filippo	M			X
RA	Santomaso	Andrea Claudio	M	X		
RO	Savio	Enrico	M		X	
RO	Simone	Angelo		X		
RA	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. Paolo Colombo)

	<b>AA.2023/24</b>
Verbale del Consiglio del Corso di <b>Laurea Magistrale in Materials Engineering</b> <b>LM-53</b> del giorno: <b>06 febbraio 2024</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		

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. Nulla osta periodo all'estero dott.ssa Elena Colusso**
- 4. Erogazione del 10% in modalità blended di alcuni insegnamenti: progetto**
- 5. Programmazione didattica:**
  - Offerta didattica per la coorte 2024/25
  - Manifesto delle attività didattiche e coperture degli insegnamenti erogati nell'a.a. 2024/25
  - Richiesta di delega per il completamento del quadro delle coperture
- 6. Pratiche studenti**

Firma del Presidente (Prof. Alessandro Martucci)	Firma del Segretario (Prof. Paolo Colombo)

	<b>AA.2023/24</b>
Verbale del Consiglio del Corso di <b>Laurea Magistrale in Materials Engineering LM-53</b> del giorno: <b>06 febbraio 2024</b>	Pag. n. 3

## OGGETTO 1 – Comunicazioni

### 1. Totale Immatricolazioni aa 23/24

Il presidente informa che i dati relativi le immatricolazioni aa 23/24 aggiornati al 02/02 (fonte Statimma) risultano i seguenti:

Domande perfezionate (IMMATRICOLATI AA 2023/2024)

Advanced Materials Technologies

Immatricolati:41

Di cui aventi titolo straniero: 25

Functional Materials

Immatricolati:44

Di cui aventi titolo straniero: 22

AMASE

Immatricolati:8

Di cui aventi titolo straniero: 7

In totale il corso magistrale presenta n 93 studenti iscritti di cui 54 con titolo straniero (AMASE incluso).

Si ricorda che le immatricolazioni in corso d'anno per studenti con titolo italiano (laureandi entro il 31/12) sono possibili anche in corso d'anno (termine immatricolazioni 31/01/2024).

### 2. Riconoscimento attività trasversali quali Summer Schools, General Courses, corsi su Soft Skills, Erasmus+ BIP, C-Lab

Alla luce di quanto discusso durante la Commissione Didattica svoltasi il 5 dicembre u.s. sul riconoscimento di attività trasversali, il Presidente illustra la proposta concordata con la Commissione Didattica al fine di approvare una linea comune in tutto il DII.

Per le lauree magistrali la proposta è riassunta come segue:

1. **L'attività didattica deve prevedere una forma di valutazione finale, che può consistere nell'attribuzione di un voto o della formula approvato/non approvato.**
2. Per tutte le attività, la decisione finale spetta alla commissione per la valutazione piani studio del CCS, che valuterà la consistenza del progetto formativo in base al piano di studio dello studente/studentessa e di conseguenza deciderà se riconoscere l'attività didattica proposta in relazione al progetto formativo per la LM e in particolare:

Firma del Presidente (Prof. Alessandro Martucci)	Firma del Segretario (Prof. Paolo Colombo)

	<b>AA.2023/24</b>
Verbale del Consiglio del Corso di <b>Laurea Magistrale in Materials Engineering</b> <b>LM-53</b> del giorno: <b>06 febbraio 2024</b>	Pag. n. 4

- a. se riconoscerla tra i crediti liberi all'interno dei 120 CFU: in questo caso il riconoscimento può essere nella misura massima di 6 CFU e al più per una attività didattica. I progetti studenteschi, per i quali il CCS abbia votato il riconoscimento crediti, concorrono ai 6 CFU.
- b. riconoscerla nel piano di studio oltre i 120 CFU
- c. non riconoscerla nel piano di studio.

Il presidente ricorda che la proposta per il CdLM in Materials Engineering, in coerenza con quanto stabilito dalla Commissione Didattica, era già stata approvata nel Cds del 27/09/2023:

*“la proposta del Presidente è che le attività precedentemente elencate (Contamination Lab Veneto, General Courses, Laboratorio di Comunicazione e Soft Skills e ICPU - Industry Community Project) possano essere riconosciuti per un massimo di 6 CFU a libera scelta di tipo curriculare, ovvero inclusi nei 120 crediti. Eventuali ulteriori CFU verrebbero riconosciuti solo come CFU a libera scelta in sovrannumero (oltre i 120 crediti)”.*

A queste attività si aggiunge anche il riconoscimento relativo alle attività dei progetti Erasmus+ Bip (CCS 12/12/2023).

### **3. Borse di studio per i nuovi corsi internazionali del DII**

Il Consiglio di Dipartimento del 13 dicembre 2023 ha approvato la proposta di finanziamento di n. 3 borse di studio da 6.000 Euro/anno ciascuna (non ripetibili automaticamente) per ciascuno dei tre Corsi di Laurea magistrale internazionale afferenti al dipartimento già attivati negli anni precedenti, ovvero:

- 3 borse di studio per il Corso di Laurea magistrale in Energy Engineering,
- 3 borse di studio per il Corso di Laurea magistrale in Materials Engineering
- 3 borse di studio per il Corso di Laurea magistrale in Chemical and Process Engineering.

La terza borsa graverà sui fondi stanziati annualmente dall'Ateneo a supporto di ciascun Corso di Studio internazionale.

Per ciascuno dei due nuovi Corsi di Laurea magistrale internazionali afferenti al dipartimento saranno stanziante n. 2 borse di studio ovvero, n. 2 borse di studio per il Corso di Laurea Magistrale in Electrical Engineering e n. 2 borse di studio per il Corso di Laurea Magistrale in Aerospace Engineering.

Firma del Presidente (Prof. Alessandro Martucci)	Firma del Segretario (Prof. Paolo Colombo)

	<b>AA.2023/24</b>
Verbale del Consiglio del Corso di <b>Laurea Magistrale in Materials Engineering LM-53</b> del giorno: <b>06 febbraio 2024</b>	Pag. n. 5

#### **4. Specialiste della didattica**

Il Presidente informa il Consiglio che l'Ateneo ha recentemente assegnato alla Scuola di Ingegneria due Specialiste della Didattica: Dott.ssa Selena Maran e Dott.ssa Maria Elena Zanon. Quest'ultima è stata assegnata al DII.

La Scuola ha, inoltre, comunicato l'elenco delle mansioni che l'Ateneo ha individuato per le Specialiste della Didattica, ovvero:

1. Assistenza ai presidenti delle Commissioni Paritetiche Docenti-Studenti (CPDS);
2. Supporto ai presidenti dei CdS nelle attività di orientamento, tutorato e inclusione, in coordinamento con l'Ufficio Servizi agli studenti;
3. Monitoraggio del processo di assicurazione della qualità della didattica dei CdS;
4. Supporto alla pianificazione e definizione delle attività didattiche e alla redazione delle proposte di cambio di ordinamento;
5. Supporto istruttorio relativo alle istanze di studenti e laureati.

#### **5. Pubblicazione Decreti Ministeriali relativi alle nuove classi di Laurea e Laurea Magistrale**

Il Presidente informa il Consiglio che recentemente sono stati pubblicati i Decreti ministeriali n 1648 e n 1649 del 19 dicembre 2023 relativi rispettivamente alle Classi di Laurea e alle Classi di Laurea Magistrale e si prevede l'adeguamento di tutti i corsi di studio alle nuove classi entro l'A.A. 2025/26. La modifica di ordinamento sarà un'occasione per modificare le parti testuali caricate nelle sezioni dedicata della sceda Sua-Cds al fine di sistemare refusi e/o aggiornare testi inseriti precedentemente, in particolare il punto A4.d riferito alle attività affini del Cds.

Nella riunione del 25 gennaio u.s. con il pro-Rettore alla didattica, il prof. Ferrante ha illustrato, ai sensi del DM 96 del 6 giugno 2023, la possibilità di introdurre, negli ambiti caratterizzanti delle LM, insegnamenti o altre attività formative afferenti a settori scientifico-disciplinari ulteriori rispetto a quelli previsti dai decreti ministeriali di definizione delle classi nel rispetto degli obiettivi formativi. In ogni caso devono essere riservate alle attività formative afferenti a settori scientifico-disciplinari previsti dai decreti ministeriali almeno il 30 per cento dei crediti necessari per conseguire il titolo di studio.

Si ricorda che l'eventuale introduzione di flessibilità nei corsi di studio dovrà prevedere, oltre alla modifica ordinamentale, anche un nuovo RRC.

Il presidente informa, inoltre, che nei prossimi mesi si darà avvio alla revisione complessiva del Regolamento didattico di Ateneo ormai datato. Come diretta conseguenza, si renderà necessario adeguare gli schemi dei Regolamenti didattici dei CDS al nuovo regolamento ed in particolare l'art 2 riferito ai requisiti di ammissione.

Firma del Presidente (Prof. Alessandro Martucci)	Firma del Segretario (Prof. Paolo Colombo)

	<b>AA.2023/24</b>
Verbale del Consiglio del Corso di <b>Laurea Magistrale in Materials Engineering LM-53</b> del giorno: <b>06 febbraio 2024</b>	Pag. n. 6

Entra il prof Di Noto alle ore 14:45

## **6. Registri didattici del primo semestre**

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

## **7. Requisito linguistico C1 per corsi di studio internazionali**

Ai sensi delle nuove linee guida per la rilevazione delle conoscenze linguistiche del personale docente che eroga didattica in lingua straniera, dall'a.a. 2024/25 dovranno autodichiarare il possesso del requisito di competenza linguistica di livello C1:

- i docenti a cui verranno affidati insegnamenti erogati in lingua straniera nei corsi di Studio/curricula erogati in lingua straniera
- i docenti di insegnamenti attivati nei corsi di studio in lingua italiana nel caso in cui essi siano mutuati da corsi di studio o curricula in lingua inglese

Nel caso in cui il docente non sia in grado di produrre la dichiarazione entro l'inizio dell'attività didattica che la richiede, dovrà essere indirizzato alla frequenza del corso organizzato dal CLA. La frequenza al corso costituirà prerequisito per l'attribuzione di insegnamenti in lingua in corsi di studio o curricula in lingua inglese l'a.a. successivo.

## **8. Doppio Titolo con l'Università di Lorraine**

Nel prossimo CCS (fine marzo/inizio aprile) verrà discussa la possibilità di prevedere un percorso condiviso su cinque anni con l'università di Lorraine per un doppio titolo. Le problematiche relative al percorso triennale emerse in precedenza sembrano risolte.

Il presidente illustra brevemente il percorso triennale e magistrale che prevederà di svolgere:

Per la triennale

- primo e secondo anno presso Unipd
- terzo anno presso l'Università di Lorraine a Nancy in lingua francese

Conseguimento Bachelor UniPd e Bachelor EEIGM.

Per la magistrale:

- primo semestre - primo anno presso l'Università di Lorraine a Nancy
- secondo semestre - primo anno in una università del consorzio EEIGM
- primo semestre - secondo anno presso Unipd

Firma del Presidente (Prof. Alessandro Martucci)	Firma del Segretario (Prof. Paolo Colombo)

	<b>AA.2023/24</b>
Verbale del Consiglio del Corso di <b>Laurea Magistrale in Materials Engineering LM-53</b> del giorno: <b>06 febbraio 2024</b>	Pag. n. 7

- secondo semestre - secondo anno attività di tirocinio retribuito ai fini della tesi in un'azienda del consorzio EEIGM.

Al termine gli studenti conseguiranno il titolo magistrale presso UniPd e l'EEIGM degree che equivale ad una laurea quinquennale in ingegneria dei materiali.

---

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

Il verbale della riunione telematica del CCS del 12/12/2023 e gli allegati sono stati pubblicati sulla piattaforma STEM del Dipartimento di Ingegneria Industriale. Il Presidente non ha ricevuto alcun rilievo e pertanto chiede al Consiglio di prendere atto del verbale.

**Il Consiglio prende atto.**

---

### **OGGETTO 3 - Nulla osta periodo all'estero dott.ssa Elena Colusso**

La dott.ssa Elena Colusso chiede il nullaosta per un periodo di ricerca e studio presso University of Sydney dal dal 2 marzo 2024 al 4 maggio 2024.

Tale assenza non interferirà in alcun modo con le attività didattiche della dott.ssa Colusso in quanto durante tale periodo non dovrà svolgere attività di didattica frontale.

In ogni caso, durante tale periodo, il Dr. Hamada Elsayed ha acconsentito a sostituirla per eventuali attività didattiche.

**Il consiglio approva all'unanimità.**

### **OGGETTO 3 - Erogazione del 10% in modalità blended di alcuni insegnamenti: progetto**

L'Ateneo richiede ai CCS di deliberare entro il mese di febbraio le modalità di erogazione degli insegnamenti e, nel caso di 10% online (limite previsto per i corsi di laurea erogati in modalità convenzionale ai sensi del DM n 289/2021), di redigere un progetto utilizzando il format presente nelle Linee guida di Ateneo per l'erogazione del 10% nei Cds convenzionali.

Il presidente ricorda che le percentuali si riferiscono al carico del singolo studente, ivi inclusi eventuali insegnamenti a scelta offerti da altri CdS, e non al singolo docente.

Il presidente, dopo una discussione con i docenti degli insegnamenti obbligatori del primo anno, illustra il progetto sopramenzionato (**Allegato 1**) ai fini dell'erogazione del 10% in modalità blended per i seguenti insegnamenti per gli studenti della coorte 2024:

Firma del Presidente (Prof. Alessandro Martucci)	Firma del Segretario (Prof. Paolo Colombo)

	<b>AA.2023/24</b>
Verbale del Consiglio del Corso di <b>Laurea Magistrale in Materials Engineering LM-53</b> del giorno: <b>06 febbraio 2024</b>	Pag. n. 8

Denominazione	Modalità di erogazione	% ore attività telematiche
Solid state physics (I anno – I sem)	B blended/modalità mista	33% (24 ore su 72)
Technology of metals (I anno – I sem)	B blended/modalità mista	33% (24 ore su 72)
Science and technology of ceramics (I anno – I sem)	B blended/modalità mista	33% (24 ore su 72)

Il presidente spiega che l'erogazione blended potrà essere uno strumento utili per migliorare la distribuzione del carico didattico giornaliero per gli studenti, migliorare la fruizione degli spazi lasciando libere aule nei giorni di didattica online e ridurre il pendolarismo per studenti e docenti.

Il presidente ricorda ai docenti coinvolti che:

- il syllabus dovrà indicare l'indicazione di erogazione in modalità Blended
- il tipo di attività svolta (presenza/telematica) dovrà essere riportata nel registro
- La parte telematica dell'insegnamento può essere erogata mediante:
  - >caricamento di file sulla piattaforma di e-learning (STEM)
  - >comunicazione di contenuti in modalità sincrona (Zoom/Class)
  - >comunicazione di contenuti in modalità asincrona (video, MOOC propri o di colleghi, podcast, ...)

**Il presidente apre la discussione e al termine chiede l'approvazione del punto in oggetto.**

**Il Consiglio approva con 1 astenuto.**

#### **OGGETTO 4 - Programmazione didattica:**

##### **Offerta didattica per la coorte 2024/25**

Il presidente ricorda che l'offerta relativa alla programmazione per la coorte 2024/2025 (**Allegato 2**) era già stata approvata nel CCS del 14/11/2023 per far fronte alle scadenze richieste dal curriculum AMASE in quanto parte del programma Erasmus Mundus.

Firma del Presidente (Prof. Alessandro Martucci)	Firma del Segretario (Prof. Paolo Colombo)

	<b>AA.2023/24</b>
Verbale del Consiglio del Corso di <b>Laurea Magistrale in Materials Engineering LM-53</b> del giorno: <b>06 febbraio 2024</b>	Pag. n. 9

Il presidente riassume le ulteriori modifiche introdotte alla programmazione non segnalate nel precedente Consiglio:

- a) Nuova denominazione: Electroheat science for materials technologies and chemical processes (precedentemente Electromagnetic processing of materials)
- b) Nuova denominazione : Quality and Metrology in Manufacturing (precedentemente Quality in Manufacturing engineering)
- c) Nuovo insegnamento: Piezoelectric devices offerto per AMASE II anno (non anticipabile) – mutuato dalla LM in Electrical Engineering

**Il consiglio approva all'unanimità i punti b e c.**

Per quanto riguarda il punto **a)** il docente chiede delega al Consiglio vista la necessità espressa dai presenti di trovare un nome più adeguato al nuovo insegnamento.

**Il Consiglio approva.**

Dopo un confronto con il docente referente del corso prof. Dughiero successivo al CCS, viene attribuita la denominazione di **Electroheat science for materials technologies and chemical processes** al nuovo insegnamento che sarà mutuato anche dalla Lm in Chemical and Process Engineering.

Il presidente comunica, inoltre, queste due ulteriori modifiche:

- a) *Particle technology for the food and pharmaceutical industries* mutuato dalla LM Chemical and Processs Engineering viene anticipato al primo semestre (anche per la coorte 2023)
- b) *Electrochemical energy storage technologies* mutuato dalla LM Chemical and Processs Engineering viene anticipato al primo semestre

**Il consiglio prende atto.**

**Il consiglio approva l'offerta didattica per la coorte 2024/2025.**

**Manifesto delle attività didattiche e coperture degli insegnamenti erogati nell'a.a. 2024/25**

Firma del Presidente (Prof. Alessandro Martucci)	Firma del Segretario (Prof. Paolo Colombo)

	<b>AA.2023/24</b>
Verbale del Consiglio del Corso di <b>Laurea Magistrale in Materials Engineering LM-53</b> del giorno: <b>06 febbraio 2024</b>	Pag. n. 10

Il Presidente illustra l'offerta erogata a.a. 2024/2025 e le coperture avute dai decani come compito istituzionale e i bandi proposti (**Allegato 3**).

I docenti del corso di laurea magistrale in Materials Engineering hanno dichiarato di possedere competenza linguistica di livello almeno C1 relativa alla lingua di erogazione dell'attività formativa in cui sono impegnati; in caso contrario il Presidente specifica che il requisito dovrà essere assolto entro e non oltre l'inizio dell'attività didattica.

Si ricorda che i docenti interessati dovranno effettuare l'upload del modulo di autocertificazione completo della firma nella piattaforma della Scuola a partire dal seguente link <https://apex.cca.unipd.it/pls/apex/r/ingegneria/segreterie-competenze-linguistiche/home?session=2649043199249>

Chi è già in possesso dei requisiti richiesti è pregato, nel caso non lo avesse ancora fatto, di caricare l'autodichiarazione nella piattaforma entro il 14/02, ultima data utile per l'invio della documentazione per Consiglio di Dipartimento del 21/02.

Si ricorda che nel caso di **attribuzione di contratto a docenti esterni** dovrà essere prevista nel bando la richiesta di adeguata competenza linguistica di **livello C1**. Il requisito sarà definito soddisfatto con l'acquisizione della stessa autodichiarazione richiesta ai docenti interni, che il/la docente a contratto dovrà produrre non oltre la sottoscrizione del contratto riferito alla stessa attività didattica.

**Il consiglio approva all'unanimità il manifesto delle attività didattiche e coperture degli insegnamenti erogati nell'a.a. 2024/25.**

---

### **Richiesta di delega per il completamento del quadro 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.

Il presidente chiede al consiglio di esprimersi.

**Il Consiglio approva all'unanimità.**

---

### **OGGETTO 5 - Pratiche studenti**

È stato approvato il piano cartaceo di **RODELLA FABIO** - Matricola: 121832

Firma del Presidente (Prof. Alessandro Martucci)	Firma del Segretario (Prof. Paolo Colombo)

	<b>AA.2023/24</b>
<b>Verbale del Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Materials Engineering LM-53 del giorno: 06 febbraio 2024</b>	Pag. n. 11

**Alle ore 15.50 il Presidente dichiara chiusa la seduta.**

<b>Firma del Presidente (Prof. Alessandro Martucci)</b>	<b>Firma del Segretario (Prof. Paolo Colombo)</b>