



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA POLITECNICA

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDI IN INGEGNERIA DEI MATERIALI

CLASSE DELLE LAUREE MAGISTRALI LM53

## VERBALE DELLA SEDUTA DEL GIORNO 10 Luglio 2018

L'anno 2018, il giorno 10 del mese di Luglio alle ore 11.00, presso l'aula B310, Ed. 6 si è riunito il Consiglio di Corso di Studi in Ingegneria dei Materiali – Classe delle Lauree Magistrali LM53, giusta convocazione del 2 Luglio 2018 relativamente al seguente ordine del giorno:

1. **Comunicazioni**
2. **Approvazione schede di Trasparenza per gli insegnamenti del Manifesto 2018-19**
3. **Orario delle lezioni 2018-19**
4. **Pratiche studenti**
5. **Varie ed eventuali**

e al seguente OdG aggiuntivo:

6. **Relazione della Commissione Paritetica della Didattica A.A. 2017-18: presa d'atto**

**Sono presenti i docenti:** Botta Luigi, Brucato Valerio Bartolo, Dintcheva Nadka, Fiore Vincenzo, Santamaria Monica, Scaffaro Roberto, Zingales Massimiliano

**Sono assenti giustificati i docenti:** Cavallaro Gennara, La Carrubba Vincenzo, Marci Giuseppe, Masnata Attilio, Pignataro Bruno

**Sono assenti i docenti:** Catania Carmelina Anna, La Mantia Francesco Paolo, Principato Fabio,

**Sono presenti i rappresentanti degli studenti:** Badalucco Stefano, Di Fiore Antonino, Gammino Michele

**Sono assenti giustificati i rappresentanti degli studenti:** Carone Francesca

Verificato il numero legale, il Coordinatore dà inizio alla seduta.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA POLITECNICA

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDI IN INGEGNERIA DEI MATERIALI

CLASSE DELLE LAUREE MAGISTRALI LM53

## 1. Comunicazioni

Il Coordinatore comunica che è stato acquistato un totem informativo grazie ai fondi CoRI messi a disposizione dall'Ateneo. Il totem avrà la funzione divulgativa e interattiva su tematiche del CdS, soprattutto relative al supporto in lingua straniera. Tutti i docenti sono invitati a proporre contenuti da proiettare.

Il Coordinatore comunica che è stato approvato il calendario didattico per il prossimo anno accademico. Procede ad una rapida descrizione delle date salienti. Comunica che lo stesso è disponibile, come di consueto, sul sito web della Scuola Politecnica.

Il prof. Brucato comunica che, a causa di nuovi impegni didattici previsti, a partire dall'A.A. 2019-20 non potrà più garantire la copertura dell'insegnamento "Transport Phenomena for Materials Engineering". Il Coordinatore, nel prenderne atto, ringrazia il prof. Brucato per la dedizione e il contributo al corso, aggiungendo che si terrà conto di quanto comunicato dal prof. Brucato nella prossima progettazione del CdS.

## 2. Approvazione schede di Trasparenza per gli insegnamenti del Manifesto 2018-19

Il Coordinatore comunica che nelle ore precedenti il CCS si antimeridiane si è tenuta una riunione della commissione AQ dedicata, tra gli altri argomenti, alla valutazione delle schede di trasparenza per gli insegnamenti del prossimo Manifesto 2018-19. La Commissione AQ ha preso visione di tutte le schede di trasparenza, sia nella versione italiana che in quella inglese, e ha verificato l'aderenza con le linee guida di Ateneo e con gli obiettivi formativi evidenziati nella Scheda Unica Annuale del Corso. Il Coordinatore fa anche notare che, visto il recente cambio di ordinamento del CdS, in questa riunione si è posta particolare attenzione alla congruenza dei contenuti degli insegnamenti con i nuovi obiettivi formativi del CdS.

Il prof. Fiore chiede se si è reso necessario apportare delle modifiche. Il Coordinatore risponde che alcune modifiche sono state richieste ad alcuni docenti, ma sono state concordate per le vie brevi durante frequenti scambi di informazioni e chiarimenti, nelle settimane precedenti. Le schede pervenute alla Commissione non hanno quindi richiesto ulteriori modifiche, rispondendo perfettamente ai criteri di aderenza alle linee guida e congruenza con gli obiettivi formativi.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA POLITECNICA

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDI IN INGEGNERIA DEI MATERIALI

CLASSE DELLE LAUREE MAGISTRALI LM53

Il Coordinatore passa quindi a descrivere brevemente i contenuti degli insegnamenti, così come indicato nelle schede e propone, quindi, la loro approvazione.

Il consiglio approva all'unanimità. Il Coordinatore procederà quindi all'approvazione definitiva sul portale di Ateneo per la pubblicazione sul sito dell'offerta formativa per il prossimo anno accademico.

### 3. Orario delle lezioni 2018-19

Il Coordinatore ricorda che lo scorso anno era stato richiesto a CdS uno sforzo per ottimizzare gli orari delle lezioni, in vista di una razionalizzazione dell'occupazione delle aule.

In particolare, l'orario doveva presentare il più possibile caratteristiche di compattezza, evitare la sovrapposizione tra insegnamenti, anche di anni diversi, prevedere il numero di studenti frequentanti.

L'operazione di razionalizzazione dell'orario è stata la guida nella predisposizione dell'orario che presenta una elevata compattezza e sostanzialmente nessuna sovrapposizione di insegnamenti. Nelle settimane precedenti, il Coordinatore ha inviato ai docenti una bozza di orario che è stata progressivamente emendata fino ad arrivare alla versione che è stata presentata e approvata in Commissione AQ e che viene proposta qui di seguito:

Anno I					
Semestre I					
Periodo I					
	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
8-9	Fisica della Materia PRINCIPATO				
9-10	Biomateriali e Compositi a Base Polimerica C.I. DINTCHEVA - FIORE	Biomateriali e Compositi a Base Polimerica C.I. DINTCHEVA - FIORE	Biomateriali e Compositi a Base Polimerica C.I. DINTCHEVA - FIORE	Biomateriali e Compositi a Base Polimerica C.I. DINTCHEVA - FIORE	Fisica della Materia PRINCIPATO
10-11	Biomateriali e Compositi a Base Polimerica C.I. DINTCHEVA - FIORE	Biomateriali e Compositi a Base Polimerica C.I. DINTCHEVA - FIORE	Biomateriali e Compositi a Base Polimerica C.I. DINTCHEVA - FIORE	Biomateriali e Compositi a Base Polimerica C.I. DINTCHEVA - FIORE	Biomateriali e Compositi a Base Polimerica C.I. DINTCHEVA - FIORE
11-12	Constitutive Models for Bio/Nanomaterials ZINGALES	Constitutive Models for Bio/Nanomaterials ZINGALES	Constitutive Models for Bio/Nanomaterials ZINGALES	Constitutive Models for Bio/Nanomaterials ZINGALES	Biomateriali e Compositi a Base Polimerica C.I. DINTCHEVA - FIORE
12-13	Constitutive Models for Bio/Nanomaterials ZINGALES	Constitutive Models for Bio/Nanomaterials ZINGALES	Constitutive Models for Bio/Nanomaterials ZINGALES	Constitutive Models for Bio/Nanomaterials ZINGALES	Biomateriali e Compositi a Base Polimerica C.I. DINTCHEVA - FIORE
13-14	Funzionalizzazione di Materiali per Uso Biomedicale CAVALLARO				
14-15					
15-16	Constitutive Models for Bio/Nanomaterials ZINGALES	Biomateriali per il Packaging Alimentare BOTTA	Fisica della Materia PRINCIPATO	Biomateriali per il Packaging Alimentare BOTTA	Funzionalizzazione di Materiali per Uso Biomedicale CAVALLARO
16-17	Constitutive Models for Bio/Nanomaterials ZINGALES	Biomateriali per il Packaging Alimentare BOTTA	Fisica della Materia PRINCIPATO	Biomateriali per il Packaging Alimentare BOTTA	Funzionalizzazione di Materiali per Uso Biomedicale CAVALLARO
17-18	Constitutive Models for Bio/Nanomaterials ZINGALES	Biomateriali per il Packaging Alimentare BOTTA	Fisica della Materia PRINCIPATO	Biomateriali per il Packaging Alimentare BOTTA	Funzionalizzazione di Materiali per Uso Biomedicale CAVALLARO



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## SCUOLA POLITECNICA

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDI IN INGEGNERIA DEI MATERIALI

CLASSE DELLE LAUREE MAGISTRALI LM53

Anno I					
Semestre I					
Periodo II					
	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
8-9					
9-10	Biomateriali e Compositi a Base Polimerica C.I. DINTCHEVA - FIORE	Biomateriali e Compositi a Base Polimerica C.I. DINTCHEVA - FIORE	Biomateriali e Compositi a Base Polimerica C.I. DINTCHEVA - FIORE	Biomateriali e Compositi a Base Polimerica C.I. DINTCHEVA - FIORE	Biomateriali e Compositi a Base Polimerica C.I. DINTCHEVA - FIORE
10-11	Biomateriali e Compositi a Base Polimerica C.I. DINTCHEVA - FIORE	Biomateriali e Compositi a Base Polimerica C.I. DINTCHEVA - FIORE	Biomateriali e Compositi a Base Polimerica C.I. DINTCHEVA - FIORE	Biomateriali e Compositi a Base Polimerica C.I. DINTCHEVA - FIORE	Biomateriali e Compositi a Base Polimerica C.I. DINTCHEVA - FIORE
11-12	Transport Phenomena for Materials Engineering BRUCATO				
12-13	Transport Phenomena for Materials Engineering BRUCATO				
13-14	Constitutive Models for Bio/Nanomaterials ZINGALES	Funzionalizzazione di Materiali per Uso Biomedicale CAVALLARO			
14-15					
15-16	Constitutive Models for Bio/Nanomaterials ZINGALES	Biomateriali per il Packaging Alimentare BOTTA	Biomateriali e Compositi a Base Polimerica C.I. DINTCHEVA - FIORE	Biomateriali per il Packaging Alimentare BOTTA	Funzionalizzazione di Materiali per Uso Biomedicale CAVALLARO
16-17	Constitutive Models for Bio/Nanomaterials ZINGALES	Biomateriali per il Packaging Alimentare BOTTA	Biomateriali e Compositi a Base Polimerica C.I. DINTCHEVA - FIORE	Biomateriali per il Packaging Alimentare BOTTA	Funzionalizzazione di Materiali per Uso Biomedicale CAVALLARO
17-18	Constitutive Models for Bio/Nanomaterials ZINGALES	Biomateriali per il Packaging Alimentare BOTTA	Biomateriali e Compositi a Base Polimerica C.I. DINTCHEVA - FIORE	Biomateriali per il Packaging Alimentare BOTTA	Funzionalizzazione di Materiali per Uso Biomedicale CAVALLARO

Anno I					
Semestre II					
Periodo III					
	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
8-9					
9-10	Corrosion in Biological Environments SANTAMARIA				
10-11	Biomateriali per la Valorizzazione di Biomasse MARCI				
11-12					
12-13	Biomateriali innovativi per le Biotecnologie Microbiche GALLO				
13-14	Biomateriali innovativi per le Biotecnologie Microbiche GALLO				
14-15					
15-16		Biomateriali per la Valorizzazione di Biomasse MARCI	Biomateriali per la Valorizzazione di Biomasse MARCI		
16-17		Biomateriali per la Valorizzazione di Biomasse MARCI	Biomateriali per la Valorizzazione di Biomasse MARCI		
17-18		Biomateriali per la Valorizzazione di Biomasse MARCI	Biomateriali per la Valorizzazione di Biomasse MARCI		



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA POLITECNICA

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDI IN INGEGNERIA DEI MATERIALI

CLASSE DELLE LAUREE MAGISTRALI LM53

<b>Anno I</b>					
Semestre II					
Periodo IV					
	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
8-9					
9-10	Corrosion in Biological Environments SANTAMARIA				
10-11		Chimica delle superfici PIGNATARO	Chimica delle superfici PIGNATARO	Chimica delle superfici PIGNATARO	
11-12					
12-13	Processi di Prototipazione Rapida MASNATA				
13-14	Processi di Prototipazione Rapida MASNATA				
14-15					
15-16		Chimica delle superfici PIGNATARO	Chimica delle superfici PIGNATARO	Chimica delle superfici PIGNATARO	
16-17		Chimica delle superfici PIGNATARO	Chimica delle superfici PIGNATARO	Chimica delle superfici PIGNATARO	
17-18		Chimica delle superfici PIGNATARO	Chimica delle superfici PIGNATARO	Chimica delle superfici PIGNATARO	

<b>Anno II</b>					
Semestre I					
Periodo II					
	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
8-9					
9-10	Degradazione e Riciclo dei Materiali LA MANTIA				
10-11	Degradazione e Riciclo dei Materiali LA MANTIA				
11-12					
12-13					
13-14					
14-15					
15-16					
16-17					
17-18					



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA POLITECNICA

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDI IN INGEGNERIA DEI MATERIALI

CLASSE DELLE LAUREE MAGISTRALI LM53

<b>Anno II</b>					
<b>Semestre II</b>					
<b>Periodo IV</b>					
	<b>Lunedì</b>	<b>Martedì</b>	<b>Mercoledì</b>	<b>Giovedì</b>	<b>Venerdì</b>
8-9					
9-10					
10-11					
11-12	<b>Biomateriali SCAFFARO</b>	<b>Biomateriali SCAFFARO</b>	<b>Biomateriali SCAFFARO</b>	<b>Biomateriali SCAFFARO</b>	<b>Biomateriali SCAFFARO</b>
12-13	<b>Biomateriali SCAFFARO</b>	<b>Biomateriali SCAFFARO</b>	<b>Biomateriali SCAFFARO</b>	<b>Biomateriali SCAFFARO</b>	<b>Biomateriali SCAFFARO</b>
13-14					
14-15					
15-16		<b>Biomateriali SCAFFARO</b>		<b>Biomateriali SCAFFARO</b>	
16-17		<b>Biomateriali SCAFFARO</b>		<b>Biomateriali SCAFFARO</b>	
17-18		<b>Biomateriali SCAFFARO</b>		<b>Biomateriali SCAFFARO</b>	

Il Coordinatore fa osservare che al II anno non sono previsti insegnamenti nel periodo I (I Semestre) e nel periodo III (II Semestre).

Il prof. Brucato chiede il perché di questa scelta. Il Coordinatore risponde che le linee guida per la progettazione dei corsi di studio suggeriscono di evitare il più possibile la didattica frontale negli anni terminali, in modo da favorire il lavoro di tesi e i tirocini curriculari. Commenta anche che tale pratica, avviata lo scorso anno accademico, è stata accolta con entusiasmo dagli studenti, che hanno potuto calendarizzare tali attività senza doversi preoccupare della sovrapposizione con insegnamenti erogati.

Non essendo state segnalate richieste di modifica, il Coordinatore chiede quindi l'approvazione dell'orario delle lezioni per l'anno accademico 2018-2019.

Il Consiglio approva all'unanimità. Si dispone l'immediata trasmissione agli uffici competenti per le azioni successive.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA POLITECNICA

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDI IN INGEGNERIA DEI MATERIALI

CLASSE DELLE LAUREE MAGISTRALI LM53

## 4. Pratiche studenti

È pervenuta la seguente richiesta di tesi di laurea:

██████████ (matr. n. 0623805)

Compositi verdi a base di PLA e fibre di *Opuntia Ficus Indica*

Relatori: R. Scaffaro, A. Maio

Il Consiglio approva all'unanimità

È pervenuta la seguente richiesta di tesi di laurea:

██████████ (matr. n. 0661493)

Degradazione ambientale di polimeri nei beni culturali

Relatori: F.P. La Mantia, M.C. Mistretta

Il Consiglio approva all'unanimità

È pervenuta la seguente richiesta di tesi di laurea:

██████████ (matr. n. 0661743)

Film nanocompositi multistrato con proprietà antimicrobiche

Relatori: R. Scaffaro, A. Maio

Il Consiglio approva all'unanimità

È pervenuta la seguente richiesta di tesi di laurea:

██████████ (matr. n. 0661881)

Sistemi elettrofilati a base biopolimerica preparati in wet e dry electrospinning



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA POLITECNICA

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDI IN INGEGNERIA DEI MATERIALI

CLASSE DELLE LAUREE MAGISTRALI LM53

Relatori: R. Scaffaro, A. Maio

Il Consiglio approva all'unanimità

## 5. Varie ed eventuali

Il Coordinatore, anche in vista dell'arricchimento dei contenuti sul totem informativo a disposizione del CdS, propone di armonizzare la richiesta di tesi di laurea. A tale scopo, illustra un semplice format che prevede il titolo del tema in italiano e inglese, seguito da una breve descrizione, in italiano e in inglese, oltre che da un massimo di due foto. Tali format, saranno poi pubblicati sul sito web oltre che sul totem del CdS. Tutto il Consiglio esprime il suo apprezzamento. Viene quindi disposto l'invio alla componente docente del CdS.

Il prof. Brucato fa notare una incongruenza nel calendario degli esami rispetto a quanto concordato in fase di programmazione. In particolare, fa osservare che tutti i suoi insegnamenti sono stati calendarizzati nello stesso giorno, causando non pochi disagi agli studenti e alla commissione di valutazione.

Il Coordinatore replica dicendo che il calendario degli esami è stato correttamente trasmesso in presidenza con le date concordate con i docenti ed eventuali errori potevano derivare da errori di caricamento sul portale. Il Coordinatore rassicura il prof. Brucato che si farà tempestivamente parte attiva per risolvere il problema segnalato.

## 6. Relazione della Commissione Paritetica della Didattica A.A. 2017-18: presa d'atto

Il Coordinatore informa che è pervenuta la relazione finale della Commissione paritetica della Didattica relativa all'A.A. 2017-18.

Il Coordinatore procede alla descrizione di quanto contenuto nella relazione, sottolineando che vengono confermate le analisi già discusse e approvate dal CCS relativamente al rilevamento degli studenti del NdV, al Rapporto Ciclico di Riesame, alla Scheda di Monitoraggio Annuale. Sono sottolineati gli ottimi risultati riguardo alla qualità e alla soddisfazione degli studenti, alla corrispondenza tra schede di trasparenza e obiettivi formativi, alla adeguatezza di aule e laboratori. La Commissione Paritetica ha individuato anche alcuni punti per un ulteriore miglioramento nella



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA POLITECNICA

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDI IN INGEGNERIA DEI MATERIALI

CLASSE DELLE LAUREE MAGISTRALI LM53

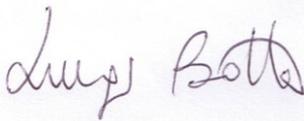
organizzazione di corsi e seminari integrativi per gli studenti oltre che per sensibilizzare i docenti su un uso ancora più profondo delle schede di trasparenza.

Segue una breve discussione, dove viene ribadito quanto descritto nella relazione.

Alle ore 14.25 non essendoci altri punti da discutere la seduta è tolta.

Il presente verbale, letto e sottoscritto, viene approvato seduta stante.

Il Segretario  
*prof. Luigi Botta*



---

Il Coordinatore  
*prof. Roberto Scaffaro*

