

### LINIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

#### Scuola Politecnica

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi COORDINATORE: Prof. Lidia La Mendola - Tel. 091-23896743 - Email: lidia.lamendola@unipa.it

#### VERBALE DELLA RIUNIONE Commissione Didattica del 30 giugno 2017

Il giorno 30 giugno 2017 alle ore 9:00 è convocata dal Coordinatore Prof. Lidia La Mendola la Commissione Didattica del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi così costituita:

- Prof. Lidia La Mendola (Coordinatore del CLM, Docente di "Problemi Struttutali

dei Monumenti e dell'Edilizia Storica"

- Prof. Giovanni Fatta (Docente di "Progetti di Recupero e Conservazione degli Edifici")

- Prof. Gianfranco Rizzo Docente di un modulo del C.I. "Termofisica dell'Edificio e Progetti di

Impianti per l'Edilizia")

- Prof. Monica Santamaria (Docente di "Corrosione e Protezione di Materiali Metallici per

l'Edilizia")

(Docente di Dinamica delle Strutture) - Prof. Antonina Pirrotta

Isidoro Davide Maragliano - Studente rappresentante

La riunione si svolge presso l'Aula Convegni sita al piano terra del DICAM.

Sono presenti i Proff. L. La Mendola, G. Fatta, A. Pirrotta, G. Rizzo, M. Santamaria, R. Corrao, G. Scaccianoce, A. Valenza e lo studente I.D. Maragliano.

I punti da discutere sono i seguenti:

- orario delle lezioni
- schede trasparenza

Con riferimento alla predisposizione dell'orario delle lezioni dell' A.A. 2017-18, il Coordinatore ricorda gli esiti della riunione docenti-studenti del 4 aprile 2017, rileggendo i punti 3 e 6 del verbale della giornata, in cui venivano evidenziate le seguenti problematiche:

- la concomitanza al secondo semestre degli insegnamenti di Dinamica delle Strutture, Progetti di Costruzioni in Zona Sismica e Architettura Tecnica e Innovazione Tecnologica, tutti e tre, insegnamenti con progetto per i quali, quindi, l'attività risulta significativamente onerosa;

- sarebbe opportuno invertire gli insegnamenti del Prof. Campione (primo modulo del C.I. di Progetto di Strutture e Costruzioni in Acciaio) e del Prof. Cavaleri (Progetti di Costruzioni in Zona Sismica), che si svolgono rispettivamente al primo e al secondo semestre, in quanto alcune conoscenze di base previste nell'insegnamento del Prof. Campione vengono affrontate in dettaglio soltanto successivamente nell'insegnamento del Prof. Cavaleri.

Inoltre nell'orario occorre tenere anche conto delle esigenze connesse al doppio titolo che ha già avuto corso a partire dall'AA corrente e della comunicazione con mail del 21/06/2017 del Prof. Mariano Ippolito, Delegato alla didattica e alle procedure di accreditamento per la Scuola Politecnica, con cui si pone l'attenzione alla nota n.45103 del Delegato del Rettore al coordinamento organizzativo-logistico dell'offerta formativa erogata, prof.ssa R. Di Lorenzo, allegata alla mail. In



### UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

#### Scuola Politecnica

Corso di Laurea Magistrale in **Ingegneria dei Sistemi Edilizi** COORDINATORE: Prof. Lidia La Mendola - Tel. 091-23896743 - Email: lidia.lamendola@unipa.it

questa nota si chiede di procedere alla predisposizione degli orari delle lezioni per entrambi i semestri del prossimo anno accademico (2017/18), in modo da poter gestire con tempestività la migliore organizzazione delle aule della Scuola e dei Dipartimenti; si chiede pertanto di trasmettere gli orari ai Manager didattici della Scuola (roberto.gambino@unipa.it, valentina.zarcone@unipa.it) entro venerdì 7 luglio p.v. Il problema è stato discusso ad una riunione indetta dallo stesso Prof. Ippolito lo scorso 23 giugno, riunione alla quale il Coordinatore ha partecipato.

La Prof. Pirrotta riferisce dell'esperienza già fatta al secondo semestre dell' AA 2016-17 della contemporaneità degli insegnamenti Dinamica delle Strutture e Costruzioni in zona sismica come positiva con una buona intersezione degli argomenti.

Sulla scorta di quanto sopra detto, è stata predisposta dalla Prof. Corrao una bozza di orario che viene mostrata a tutti i docenti presenti e che, con le dovute modifiche che emergono durante la seduta, viene rivista e così come allegata al presente verbale, sarà inviata entro il 7 luglio p.v. ai Manager didattici della Scuola così come richiesto.

Con riferimento alla compilazione delle **schede trasparenza** il Coordinatore comunica di avere ricevuto una nota (del 15/06/2017 N. 44685) a firma congiunta del Pro-Rettore alla Didattica, Prof. Auteri e del Delegato per l'Accreditamento dei Corsi di Studio e della Sede, Prof. Serio, in cui si comunica che nel breve si riceveranno indicazioni sulla compilazione delle schede, sulla base anche dei suggerimenti ricevuti dalla CEV-ANVUR. Ad oggi tali indicazioni non sono pervenute e pertanto il Coordinatore invita i docenti a cominciare a riflettere sulla compilazione delle schede, rivedendo gli obiettivi formativi e la loro coerenza con quelli generali del Corso di Studio, contenuti nella SUA-CdS. Allo scopo il Coordinatore riferisce in maniera dettagliata l'osservazione ricevuta sulle schede di trasparenza dalla sottoCEV in occasione della visita ANVUR dello scorso 23 maggio relativa alla richiesta di una maggiore coerenza tra risultati di apprendimento attesi e valutazione dell'apprendimento.

Alle ore 10:00 viene conclusa la seduta.

Prof. Lidia La Mendola

Prof. Giovanni Fatta

Prof. Monica Santamaria

Prof. Gianfranco Rizzo

Prof. Antonina Pirrotta

Studente: Isidoro Davide Maragliano

ALLEGATO al verbole dalle Commissione Didonice del 30/06/2017

# ORARIO a.a. 2017-18 – SEMESTRE I Corso di Laurea in INGEGNERIA dei SISTEMI EDILIZI (1 anno) I MODULO

		8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19
=	Docente											
2	Materia											
	Docente	Antonina Pirrotta	Antonina Pirrotta	Liborio Cavaleri	Liborio Cavaleri	Giovanni Fatta	Glovanni Fatta	1	Antonina Pirrotta	Antonina Pirrotta	Antonina Pirrotta	
MA	Materia	Dinamica delle Strutture - F230	Dinamica delle Strutture - F230	Progetti di Costruzioni in Zona Sismica - F210		Progetti di Recupero e Conservazione degli Edifici - G210	Progetti di Recupero e Conservazione degli Edifici - G210		Dinamica delle Strutture - F230	Dinamica delle Strutture - F230	Dinamica delle Strutture - F230	
	Docente	Antonina Pirrotta	Antonina Pirrotta	Liborio Cavaleri	Liborio Cavaleri							
ME	Materia	Dinamica delle Strutture - F230	Dinamica delle Strutture - F230	Progetti di Costruzioni in Zona Sismica - F210	Progetti di Costruzioni in Zona Sismica - F210							
	Docente	Antonina Pirrotta Antonina Pirrotta	Antonina Pirrotta	Liborio Cavaleri	Liborio Cavaleri				Siovanni Fatta	Giovanni Fatta	Giovanni Fatfa	
5	Materia	Dinamica delle Strutture - F230		Progetti di Costruzioni in Zona Sismica - F210 Sismica - F210	Progetti di Costruzioni in Zona Sismica - F210				Progetti di Recupero e Conservazione degli Edifici - G210	Progetti di Recupero e Conservazione degli Edifici - G210	Progetti di Recupero e Recupero e Conservazione Conservazione degli Edifici - G210	
VE	Docente											
	Materia											

C	)
_	1
Ξ	5
7	5
>	₹
٤	2
2	2
_	_
-	_

		8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19
	Docente											
10	Materia											
	Docente			Liborio Cavaleri	Liborio Cavaleri	Giovanni Fatta	Giovanni Fatta	1	Antonina Pirrotta	Antonina Pirrotta	Antonina Pirrotta	
MA	Materia			Progetti di Costruzioni in Zona Sismica - F210	Progetti di Costruzioni in Zona Sismica - F210	Progetti di Recupero e Conservazione degli Edifici - G210	Progetti di Recupero e Conservazione degli Edifici - G210		Dinamica delle Strutture - F230	Dinamica delle Strutture - F230	Dinamica delle Strutture - F230	
	Docente	Antonina Pirrotta	Antonina Pirrotta	Liborio Cavaleri	Liborio Cavaleri				Liborio Cavaleri	Liborio Cavaleri		
ME	Materia	Dinamica delle Strutture - F230	Dinamica delle Strutture - F230	Progetti di Costruzioni in Zona Sismica - F210					Progetti di Costruzioni in Zona Sismica - F210	Progetti di Costruzioni in Zona Sismica F210		
	Docente			Liborio Cavaleri	Liborio Cavaleri				Giovanni Fatta	Glovarni Fatta	Giovanni Fatta	
5	Materia			Progetti di Costruzioni in Zona Sismica - F210					Progetti di Recupero e Conservazione degli Edifici - G210	Progetti di Recupero e Conservazione degli Edifici - G210	Progetti di Recupero e Recupero e Conservazione Conservazione degli Edifici - G210	
	Docente										k	
VE	Materia											

Stotle Crotte

B

# ORARIO a.a. 2017-18 – SEMESTRE I Corso di Laurea in INGEGNERIA dei SISTEMI EDILIZI (2 anno) I MODULO

		8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20
	Docente							ő	da designare	da designare	da designare	da designare	da designare
3	Materia								Dinamica Sperimentale e Monitoraggio	Dinamica Sperimentale e Monitoraggio	Dinamica Sperimentale e Monitoraggio	Dinamica Sperimentale e Monitoraggio	Dinamica Sperimentale e Monitoraggio
	Docente	Monica Santamaria	Monica Santamaria	Monica Santamaria		Giovanni Fatta	Giovanni Fatta	Ā	ınza	nza	Antonino Valenza		
MA	Materia	Corrosione e protezione di materiali metallici per l'edilizia - F240	Corrosione e protezione di materiali metallici per l'edilizia - F240	Corrosione e protezione di materiali metallici per l'edilizia - F240		Progetti di Recupero e Conservazione degli e Conservazione Edifici - (2210	Progetti di Recupero e Conservazione degli Edifici - G210	F E G	Tecnologia e materiali innovativi per l'edilizia F240	Tecnologia e materiali innovativi per l'edilizia F240	Tecnologia e materiali innovativi per l'edilizia - F240		
	Docente	a maria	Monica Santamaria	Antonino Valenza	Antonino Valenza			Ť	da designare	da designare	da designare	da designare	
M	Materia	Corrosione e protezione di materiali metallici per l'edilizia - F240	Corrosione e protezione di materiali metallici per l'edilizia - F240	Tecnologia e materiali innovativi per l'edilizia F240	ecnologia e maternali. Tecnologia e maternali movativi per l'edilizia. imnovativi per l'edilizia. F240.			0 € ≥	Dinamica Sperimentale e Monitoraggio	Dinamica Sperimentale e Monitoraggio	Dinamica Sperimentale e Monitoraggio	Dinamica Sperimentale e Monitoraggio	
5	Docente			Antonino Valenza Tecnologia e materiali imposativi per l'edilizia	Antonino Valenza Tecnologia e material imposativi per Tedilizia			0000	cupero	Glovanni Fatta Progetti di Recupero Progetti di Recupero Conservazione denli Edifici 2010	Giovanni Fatta Progetti di Recupero e Conservazione		
	Matena							)					
	Docente												
VE	Materia												

,	_	
(	2	
=	=	
7	₹	
ļ	7	
Š	2	
ĭ	≥	
	_	
_		

		8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	
_	Docente								Antonina Pirrotta	Antonina Pirrotta	Antonina Pirrotta	Antonina Pirrotta	Antonina Pirrotta
ח	Materia								Dinamica Sperimentale e Monitoraggio	Dinamica Sperimentale e	Dinamica Sperimentale e Monitoraggio	Dinamica Sperimentale e Monitoraggio	Dinamica Sperimentale e Monitoraggio
	Docente		Monica Santamaria	Monica Santamaria	Antonino Valenza	Giovanni Fatta	Giovanni Fatta		nza	nza	Antonino Valenza		
MA 2	Materia		Corrosione e protezione di materiali metallici per l'edilizia - F240	Corrosione e protezione di materiali metallici per l'edilizia - F240	Tecnologia e materiali innovativi per l'edilizia F240	Progetti di Recupero e Conservazione degli e Conservazione Edifici - G210	Progetti di Recupero e Conservazione degli Edifici - G210		Tecnologia e materiali innovativi per l'editizia - F240	Tecnologia e materiali innovativi per l'edilizia F240	Tecnologia e materiali innovativi per l'editzia - F240		
	Docente								Antonina Pirrotta	Antonina Pirrotta	Antonina Pirrotta	Antonina Pirrotta	
ME	Materia								Dinamica Sperimentale e Monitoraggio	Dinamica Sperimentale e Monitoraggio	Dinamica Sperimentale e Monitoraggio	Dinamica Sperimentale e Monitoraggio	
	Docente		Antonino Valenza	Antonino Valenza	Antonino Valenza	Monica Santamaria	Monica Santamaria				Giovanni Fatta		
<u>5</u>	Materia		Tecnología e materiali imovativi per ředilizia - F240	rall Zia	Tecnologia e materiali innovativi per Tedilizia F240	Corrosione e protezione di materiali metallici per l'edilizia - F240	Corrosione e protezione di materiali metallici per l'edilizia - F240		Progetti di Recupero e Conservazione degli Edifici - G210	Progetti di Recupero e Conservazione e Conservazione e Conservazione degli Edifici - G210	Progetti di Recupero e Conservazione degli Edifici - G210		
7	Docente												
VE	Materia												
	_												

# ORARIO a.a. 2017-18 – SEMESTRE II Corso di Laurea in INGEGNERIA dei SISTEMI EDILIZI (1 anno) III MODULO

	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19
Docente											
Materia											
Docente			Giuseppe Campione	Giuseppe Campione	Rossella Corrao	Rossella Corrao		Bartolomeo	Bartolomeo		
Materia			CI Progetto di Strutture e Costruzioni in Accialo - F230	CI Progetto di Ci Progetto di Strutture e Strutture e Costruzioni in Costruzioni in Acciaio Acciaio - F230 - F230	Architettura Tecnica e Innovazione Tecnologica - G210	Architettura Tecnica e Innovazione Tecnologica - G210		Degrado e Diagnostica dei materiali da costruzione F240	Degrado e Diagnostica dei materiali da costruzione - F240		
Docente			Giuseppe Campione	Giuseppe Campione	Rossella Corrao	Rossella Corrao		Rossella Corrao	Rossella Corrao	Rossella Corrao	
			Ci Progetto di Strutture e	Ct Progetto di Ci Progetto di Strutture e Strutture e	Architettura Tecnica e Innovazione	<		Architettura Tecnica e	Architettura Tecnica e	Architettura Tecnica e	
Matena			Acciato - F230	Costruzioni in Accialo	l ecnologica - 6210	Techologica - 0210		Tecnologica - G210	Tecnologica - G210	Tecnologica - G210	
Docente			Giuseppe Campione	Gluseppe Campione	Bartolomeo Megna	Bartolomeo Megna		Giuseppe	Giuseppe	Giuseppe	
Materia			CI Progetto di Strutture e	CI Progetto di CI Progetto di Strutture e Strutture e		Degrado e Diagnostica dei		CI Progetto di Strutture e	CI Progetto di Strutture e	Ci Progetto di Strutture e	
			Costruzioni in Acciaio - F230	Costruzioni in Acciaio - F230	costruzione - F240	costruzione - F240		Acciaio - F230	Costruzioni in Acciaio - F230	Acciato - F230	
Docente											
Materia											

### IV MODULO

8-9 Docente	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19
Materia										
Docente		Rossella Corrao	Rossella Corrao	Nunzio Scibilia	Nunzio Scibilia	Bar	Bartolomeo	Bartolomeo		
Materia		Architettura Tecnica e Innovazione Tecnologica - G210	A F	CI Progetto di Strutture e Costruzioni In Acciaio - F230	CI Progetto di Strutture e Costruzioni in Acciaio - F230	Diagr Mail Cost	dei dei	Degrado e Diagnostica dei materiali da costruzione - F240		
Docente		Rossella Corrao	Rossella Corrao	Nunzio Scibilia	Nunzio Scibilia	Rosse	Rossella Corrao	Rossella Corrao	Rossella Corrao	
Materia		Architettura Tecnica e Innovazione Tecnologica - G210	Architettura Tecnica e Innovazione Tecnologica - G210	CI Progetto di Strutture e Costruzioni In Accialo - F230	CI Progetto di Strutture e Costruzioni in Acclaio - F230	Arc Te Innc	Architettura Tecnica e Innovazione Tecnologica - G210	Architettura Tecnica e Innovazione Tecnologica - G210	Architettura Tecnica e Innovazione Tecnologica - G210	
Docente		Bartolomeo Megna	Bartolomeo Megna	Nunzio Scibilia	Nunzio Scibilia	Nunz	Nunzio Scibilla	Nunzio Scibilia	Nunzio Scibilia	
Materia		Degrado e Diagnostica dei materiali da costruzione - F240	Diagnostica dei materiali da costruzione - F240	CI Progetto di Strutture e Costruzioni in Acciaio - F230	Ci Progetto di Strutture e Costruzioni in Acciaio - F230	C Str Cost	CI Progetto di Strutture e Costruzioni in	CI Progetto di Strutture e Costruzioni in Acciaio - F230	CI Progetto di Strutture e Costruzioni in Acciaio - F230	
Docente										
Materia										

B

OFalto

314

ORARIO a.a. 2017-18 – SEMESTRE II Corso di Laurea in INGEGNERIA dei SISTEMI EDILIZI (2 anno) III MODULO

	Docente	Materia	LU Docente	Materia	Docente	MA Materia	Docente	ME Materia	Docente	<b>GI</b> Materia	Docente	
8-9												
9-10	Llidia La Mendola	Problemi strutturali dei monumenti e	- serredinda storica - F210		da designare	C.1 Analisi e Progetto di Recupero Strutturale degli Edifici - F210						
10-11	Llidia La Mendola	Problemi strutturali dei monumenti e dell'editzia storica	217		da designare	C.I Analisi c Progetto di Recupero Strutturale degli Edifici - F210	Liidia La Mendola	Problem stutfuralidai monumentia dell'editzia storica F210	Llidia La Mendola	Problemi strutturali dei monumenti e dell'edilizia storica - F210		
11-12	da designare	C.I Analisi e Progetto di Recupero Strutturale degli Edifici	0171.		Gianfranco Rizzo	C.I. Termofisica dell'Edificio e Progetti di Impianti per l'Edifizia 1210	Llidia La Mendola	Problem strutturali der inonumenti e dell'edilizia sonca- E210	Llidia La Mendola	Problemi strutturali dei monumenti e dell'edilizia storica - F210		
12-13	da designare	C.I Analisi e Progetto di Recupero Strutturale degli Edifici Strutturale degli Edifici	0121-		Gianfranco Rizzo		Llidia La Mendola	Problem stutturali dei monumenti e dell'edilizia storca F210	Llidia La Mendola	Problemi strufturali del monumenti e dell'edilizia storica F210		
13-14	da designare	C.I Analisi e Progetto di Recupero Strutturale degli Edifici - F210			Gianfranco Rizzo	C.I Termofisica dell'Edificio e Progetti di Impianti per l'Edilizie - T.210	Llidia La Mendola	Problemi strutturali del monumenti e dell'editzia storica F210				
14-15	1											AND DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NA
15-16	Antonina Pirrotta	C.I. Dinamica sperimentale e monitoraggio F210	Gianfranco Rizzo	C.I Termofisica dell'Edificio e Progetti di Impianti per l'Edilizia - T.210	da designare	C.I Analisi e Progetto di Recupero Strutturale degli Edifici - F210	Antonina Pirrotta	C.I. Dinamica sperimentale e monitoraggio F210	Gianfranco Rizzo	C.I Termofisica dell'Edificio e Progetti di Impianti per l'Edilizia - Aula con computer		
16-17	Antonina Pirrotta	C.I. Dinamica sperimentale e monitoraggio F210	Gianfranco Rizzo	C.I Termofisica dell'Edificio e Progetti di Impianti per l'Edilizia - T.210	da designare	C.I Analisi e Progetto di Recupero Strutturale degli Edifici - F210	Antonina Pirrotta	C.I. Dinamica sperimentale e monitoraggio F210	Gianfranco Rizzo	C.I Termofisica dell'Edificio e Progetti di Impianti per l'Edilizia Aula con computer		
17-18	Antonina Pirrotta	C.I. Dinamica sperimentale e monitoraggio F210			da designare	C.I Analisi e Progetto di Recupero Strutturale degli Edifici - F210	Antonina Pirrotta	C.I. Dinamica sperimentale e monitoraggio F210	Gianfranco Rizzo	C.I Termofisica dell'Edificio e Progetti di Impianti per l'Edilizia - Aula con computer		
18-19	Antonina Pirrotta	C.I. Dinamica sperimentale e monitoraggio F210			da designare	C.I Analisi e Progetto di Recupero Strutturale degli Edifici - F210	Antonina Pirrotta	C.I. Dinamica sperimentale e monitoraggio F210	Gianfranco Rizzo	C.I Termofisica dell'Edificio e Progetti di Impianti per l'Edilizia - Aula con computer		
19-20	Antonina Pirrotta	C.I. Dinamica sperimentale e monitoraggio F210										

ı	١,		ø
			1
	=		
	_		1
	7	=	Ξ
	c		1
	-	•	۹
	ς		J
	E2	Ē	÷
	ě	2	2
	7		
	•	١,	
	*	•	•
	-	•	•

	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20
Docente				Glovanni Minafo	Giovanni Minafo	Giovanni Minafô						
Materia				C.I Analisi e Progetto di Recupero Strutturale degli Edifici - F210	C.I Analisi e C.I Analisi e Progetto di Recupero Strutturale degli Edifici - F210 - F210	C.I Analisi e Progetto di Recupero Strutturale degli Edifici - F210						
Docente					Gianluca Scaccianoce	Gianluca Scaccianoce   Gianluca Scaccianoce		Giovanni Minafò	Giovanni Minafo	Giovanni Minafò	Giovanni Minafo	
Materia					C.ITermofisica dell'Edificio e Progetti di Impianti per l'Edilizia - T.210	C.I. Termofisica dell'Edificio e Progetti di Impianti per l'Edilizia - T.210		C.I Analisi e Progetto di Recupero Strutturale degli Ediffci - F210	C.I Analisi e Progetto di Recupero Strutturale degli Edifici - F210	C.I Analisi e Progetto di Recupero Strutturale degli Edifici - F210	C.I Analisi e Progetto di Recupero Strutturale degli Edifici - F210	
Docente					Giovanni Minafé	Glovanni Minafò		Gianluca Scaccianoce	Gianluca Scaccianoce	Gianluca Scaccianoce	Gianluca Scaccianoce	
Materia					C.I Analisi e Progetto di Recupero Strutturale degli Edifici - F210	C.I Analisi e Progetto di Recupero Strutturale degli Edifici - F210		S Sett	C.I Termofisica dell'Edificio e Progetti di Impienti per l'Edifizia - Aula con computer	C.1 - Termofisica dell'Edificio e Progetti di Impianti per l'Edifizia - Aula con computer	C.I Termofisica dell'Edificio e Progetti di Impianti per l'Edifizia - Aula con computer	
Docente								Gianluca Scaccianoce	Gianluca Scaccianoce	Gianluca Scaccianoce		
Materia								C1 - Termofisica dell'Edificio e Progetti di Impianti per l'Edifizia - Aula con computer	C.1 - Termofisica dell'Edificio e Progetti di Impianti per l'Edilizia - Aula con computer	C.1 - Termofisica dell'Edificio e Progetti di Impianti per l'Edilizia - Aula con computer		
Docente												
Materia												

An Assay

4/4