



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

FACOLTÀ DI ARCHITETTURA  
PRESIDENZA

## VERBALE DEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 24 MAGGIO 2011

Sono presenti i professori ordinari, associati e i ricercatori, personale T.A. e studenti come da elenco delle firme allegato e che di seguito si riporta.

### PRESENTI:

**I PROFESSORI ORDINARI E STRAORDINARI:** C. Ajroldi, M. Aprile, M. Argentino, T. Cannarozzo, G. Gangemi, G. Guerrero, N. G. Leone, F. Lo Piccolo, N. Marsiglia, V. Melluso, A. Milone, M. R. Nobile, M. Panzarella, T. Panzeca, I. Pinzello, C. Quartarone, M.C. Ruggieri, A. Sposito, B. Villa.

**I PROFESSORI ASSOCIATI:** S. Benfratello, F. Cannone, G. Cuccia, E. Di Natale, R. Frasca, L. Gargagliano, M. L. Germanà, G. Igrò, R. Lecardane, E. Palazzotto, L. Palizzolo, S. Piazza, A. Sarro, M. Sbacchi, E. Sessa, Z. Tesoriere, F. Trapani, G. F. Tuzzolino, M. I. Vesco.

**I RICERCATORI:** V. Acierno, F. Agnello, F. Asta, F. Avella, A. Badami, G. Bonafede, G. Cardamone, T. Cilona, C. Cucchiara, F. De Simone, M. S. Di Fede, G. Girgenti, M. Leone, A. Mami, M. Milone, G. Napoli, M. Picone, R. Prescia, D. Russo, F. Scaduto, R. Scaduto, V. Scavone, F. Schilleci, C. Sposito, V. M. Trapani, R. M. Vitrano, G. Ventimiglia.

**RAPPRESENTANTI DEGLI STUDENTI NEL CONSIGLIO DELL'ATENEO:** V. Adamo.

**GLI STUDENTI:** V. Catanzaro, N. Guarneri, A. Simon.

**PERSONALE NON DOCENTE:** F. De Santis.

### ASSENTI:

**I PROFESSORI ORDINARI E STRAORDINARI:** M. Carta, A. Casamento, R. Collovà (AG), P. Daverio, G. De Giovanni (AG), L. Di Piazza (AG), F. Giambanco, G. La Monica, I. A. Lima, A. Sciascia (AG), F. Tomaselli,

**PROFESSORI ASSOCIATI:** A. Alagna, S. Alterio, G. Bazan (AG), M. Beccali, D. Caponetti (AG), F. Corriere, M. Guastella, G. Licata, V. Marraffa (AG), M. T. Marsala, P. Midulla (AG), R. Scaffaro (AG).

**I RICERCATORI:** E. W. Angelico, V. Balistreri, A. Cangelosi (AG), R. Cedrini, T. Firrone (AG), M. La Monica, M. Lo Bianco, F. Maggio (AG), G. Marsala, D. Milone (AG), P. Oreto, P. Orlando, A. Porrello, F. Schiavo, M. Zito (AG).

**RAPPRESENTANTI DEGLI STUDENTI NEL CONSIGLIO DELL'ATENEO:** G. Perratore.

**GLI STUDENTI:** S. Albano, Bellanti, T. Caccamo, D. Cassaro, M. Casseti, R. Cecala, M. Costa, V. Di Lisciandro, R. Drago, G. Guarino, R. P. Luparello, M. Maniscalco, D. Migliore, C. Nastasi, A. Puma, D. Santacolomba, F.D. Sciacca.

**PERSONALE NON DOCENTE:** P. Rizzo, M. Mastroluca.

Il giorno 24 maggio 2011, nei locali della Facoltà di Architettura, sede di Viale delle Scienze, si riunisce il Consiglio di Facoltà convocato il 16 maggio con il seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni del Preside;
2. Offerta Formativa 2010/2011;
3. Pratiche docenti;
4. Varie ed eventuali.

Ha fatto seguito un altro ordine del giorno aggiuntivo in data 20 maggio:

1. Attivazione master.

Alle ore 16,30 il Preside Prof. Milone, constatato il raggiungimento del numero legale, dichiara aperta la seduta. Verbalizza la Prof.ssa Maria Clara Ruggieri.

Il Preside chiede al Consiglio che tratterà le comunicazione alla fine del Consiglio

### **1. Offerta Formativa 2010/2011;**



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## FACOLTÀ DI ARCHITETTURA

### PRESIDENZA

Si tratta della necessità di definire la responsabilità didattica per alcuni corsi di insegnamento, in modo da potere mettere gli studenti, visti i ritardi, nella condizione di svolgere gli esami almeno al secondo appello.

In particolare, viene esaminata la situazione dei corsi di inglese,

**Per il Corso di Laurea LM/4 di Agrigento è stato bandito un insegnamento:**

**Inglese (L-LIN/12, 4 cfu, 32 ore)**

E' pervenuta una sola domanda, quella della dott.ssa Gisella Massutto, già precedentemente docente dell'insegnamento nel Corso di Laurea

Il Preside mette in votazione l'assegnazione del Corso alla Prof.ssa Mossuto

**Il Consiglio approva all'unanimità**

**Per i Corsi di Laurea di Palermo sono stati banditi due insegnamenti:**

**Inglese A e B (L-LIN/12, 4 cfu, 32 ore)**

Sono pervenute due domande, quella della dott.ssa Federica Culotta, già docente presso la nostra Facoltà, e quella del dott. Angelo Castiglione, il quale presenta un curriculum prestigioso.

Il Preside mette in votazione l'assegnazione dei due Corsi ai Proff Culotta e Castiglione

**Il Consiglio approva all'unanimità**

**Per il Corso di Laurea SPtUA (L/21)**

Per il corso di **Estimo (ICAR-22, 8 cfu, 80 ore)** ha presentato domanda soltanto la dott.ssa Maria Chiara Tomasino, i cui titoli sono stati positivamente apprezzati dalla commissione appositamente istituita e composta dalla Prof.ssa Gargagliano, dal Prof. Gangemi e dal Prof. N.G. Leone

Il Preside mette in votazione l'assegnazione del Corso alla Prof.ssa Tomasino

**Il Consiglio approva all'unanimità**

**Per il Corso di Laurea in Disegno Industriale**

Il prof. Giovanni Isgrò si è dichiarato disponibile ad assumere per affidamento l'incarico di **"Scenari del cinema contemporaneo" (L-ART/06, 6 cfu, 48 ore)**.

**Il Consiglio approva all'unanimità**

**"Disegno e Rappresentazione Informatica (ICAR-17, 12 cfu, 120 ore):** ha presentato domanda il prof. Giuseppe Dalli Cardillo

Il Preside mette in votazione l'assegnazione del Corso al Prof. Dalli Cardillo

**Il Consiglio approva all'unanimità**

**Semiotica (M-FIL/05, 6cfu, 60 ore)** ha presentato domanda il dott. Dario Mangano

Il Preside mette in votazione l'assegnazione del Corso al Prof. Dario Mangano

**Il Consiglio approva all'unanimità**

Il Preside dà dunque lettura della distribuzione dei carichi didattici relativi al settore ICAR/12, espressa da un documento sottoscritto dai docenti del settore medesimo. Il prof. Marcello Panzarella interviene sull'argomento, specificando che il Consiglio di Corso di Laurea 4/S di Palermo aveva affidato, attraverso una propria delibera, il corso di Tecnologia del primo Anno alla prof. Mami e quello di secondo anno alla prof. Germanà. Ora che, come si evince dal documento presentato dal settore ICAR/12, viene proposta un'inversione nei due incarichi, tale modifica dovrà passare dal Consiglio di Corso di Laurea.

## 2 - Attivazione Master

Il Preside informa che sono pervenuti i seguenti da Master di Facoltà

### 2.1- Attivazione Master in *"Comunicazione e Valorizzazione dei Beni Culturali e Museali"*

Il Preside comunica al Consiglio che è pervenuta la proposta di nuova istituzione del Master di II livello in *"Comunicazione e Valorizzazione dei Beni Culturali e Museali"* per l'a.a. 2011/2012.

Il prof. Maurizio Carta, in qualità di coordinatore, su iniziativa e proposta progettuale del comitato proponente costituito da Maurizio Carta (PO), Maria Clara Ruggieri Tricoli (PO), Angela Badami (RC), presenta la domanda di approvazione della proposta di istituzione del Master di II livello di durata annuale in *Comunicazione e Valorizzazione dei Beni Culturali e Museali*, da attivare per l'a.a. 2011/2012 presso il Dipartimento di Architettura; la richiesta ha già ottenuto parere favorevole dal Consiglio di Dipartimento. Il Consiglio di Facoltà esprime di seguito il seguente parere motivato per l'attivazione di tale master:



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## FACOLTÀ DI ARCHITETTURA

### PRESIDENZA

«Il Master di II livello in *Comunicazione e Valorizzazione dei Beni Culturali e Museali* intende rispondere direttamente alla domanda del mercato del lavoro di operatori specializzati nel campo della comunicazione e della valorizzazione del patrimonio culturale e museale, domanda già presente nel territorio nazionale e regionale ma alla quale non corrisponde ancora un adeguato riscontro in termini di offerta professionale qualificata. In regioni come la Sicilia, in particolare, il turismo è in prevalenza di tipo culturale e in rapida ascesa rispetto alle altre forme tradizionali di turismo stagionale. Tali dinamiche, unitamente alle disposizioni legislative italiane in merito alla promozione del patrimonio culturale, hanno fatto crescere le occasioni di occupazione nel settore dell'industria culturale in direzione della quale si rivolge la formazione professionalizzante del Master in oggetto.»

Contestualmente vengono approvati gli incarichi di docenza da parte dei docenti universitari appartenenti all'Ateneo palermitano, che saranno i seguenti:

Cognome Nome Qualifica	Attività formative assegnate con CFU	Impegno orario oltre il proprio carico didattico
Docenti interni		
Maurizio Carta (coordinatore) Professore ordinario – Università degli Studi di Palermo	Comunicazione e valorizzazione dei beni culturali – CFU 1	25 ore
Gianfranco Marrone Professore ordinario – Università degli Studi di Palermo	Comunicazione e significazione dello spazio – CFU 1	25 ore
Maria Clara Ruggieri Professore ordinario – Università degli Studi di Palermo	Museografia – CFU 1	25 ore
Angela Badami Ricercatore – Università degli Studi di Palermo	Laboratorio di comunicazione dei beni culturali e museali – CFU 4	100 ore
Marco Picone Ricercatore – Università degli studi di Palermo	Geografia dei beni culturali e ambientali – CFU 1	25 ore

Il Preside mette in votazione l'approvazione

**Il Consiglio approva all'unanimità.**

## 2.2 - Attivazione Master in “Tecniche avanzate di modellazione digitale e visualizzazione interattiva dell'architettura”

Il Preside comunica al Consiglio che è pervenuta la proposta di nuova istituzione del Master di II livello in “**Tecniche avanzate di modellazione digitale e visualizzazione interattiva dell'architettura**” per l'a.a. 2011/2012.

Il prof. Nunzio Marsiglia, in qualità di coordinatore, su iniziativa e proposta progettuale del comitato proponente costituito da Nunzio Marsiglia (PO – SSD ICAR/17), Gaetano Licata (PA – SSD ICAR/17), Arch. Fabrizio Avella (RC-SSD ICAR/17), presenta la domanda di approvazione della proposta di istituzione del Master di II livello di durata annuale in “*Tecniche avanzate di modellazione digitale e visualizzazione interattiva dell'architettura*”, da attivare per l'a.a. 2011/2012 presso la Facoltà di Architettura di Palermo.

La durata del corso è di 1500 ore, il numero di crediti formativi è di 60 cfu.

Il Consiglio di Facoltà esprime di seguito il seguente parere motivato per l'attivazione di tale master:

“Il Master di II livello in *Tecniche avanzate di modellazione digitale e visualizzazione interattiva dell'architettura* si propone di fornire ad Architetti ed Ingegneri competenze di alto livello con tecniche di ultima generazione relative al rilevamento, alla modellazione, ed alla rappresentazione dell'architettura, esistente o di progetto.

L'iter formativo è studiato per fornire strumenti conoscitivi che, da un lato, comportano una forte specializzazione nell'uso di vari software, dall'altro consentono di mettere a punto strutture procedurali che ne abilitano l'applicazione in diversi ambiti lavorativi.

Il percorso formativo è studiato per fornire le più alte competenze nell'utilizzo dei software leader nel mondo sia nel campo del disegno tecnico computerizzato bidimensionale e tridimensionale, sia nel campo della visualizzazione e animazione virtuale 3D dei progetti nonché alla loro presentazione grafica multimediale.

La scelta dei software nasce da un'attenta valutazione delle richieste da parte dei professionisti, enti pubblici e privati che operano nei vari settori. Se, pertanto, è indispensabile fornire ottime competenze su software ormai di diffusione



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## FACOLTÀ DI ARCHITETTURA

### PRESIDENZA

capillare a livello professionale quali Autocad, 3D Studio, Photoshop, è, altresì, importante fornire competenze specifiche su software quali Rapid Form, Rhinoceros, Maya, Esperient Creator, Premiere, che completano un patrimonio caratterizzante una figura professionale di alto livello, con competenze spendibili in ambito nazionale ed internazionale.

Ci si propone di formare una figura professionale di supporto per figure professionali quali architetti, ingegneri, designers, che possano uscire con competenze spendibili anche nel settore pubblico, nell'ambito della fruizione con tecniche avanzate di beni architettonici museali, archeologici.

Contestualmente vengono approvati i seguenti incarichi di docenza, che saranno i seguenti:

**Prof. Arch. Gaetano Licata**, Professore Associato SSD ICAR/14 – Composizione Architettonica e Urbana presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Palermo.

Moduli assegnati: Sistemi procedurali per la progettazione assistita – impegno didattico: 25 h, 2 cfu.

**Prof. Arch. Fabrizio Agnello**, Ricercatore confermato SSD ICAR/17 – Disegno

presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Palermo.

Moduli assegnati: Elaborazione dati metrici – impegno didattico: 25 h, 2 cfu.

**Prof. Arch. Fabrizio Avella**, Ricercatore confermato SSD ICAR/17 – Disegno

presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Palermo.

Moduli assegnati: Modellazione solida, Modellazione di superfici NURBS – impegno didattico: 50 h, 4 cfu.

**Prof. Arch. Valentina Acierno**, Ricercatore confermato SSD ICAR/14 – Composizione Architettonica e Urbana

presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Palermo.

Moduli assegnati: Tecniche di rappresentazione informatica nella progettazione d'interni – impegno didattico: 25 h, 2 cfu.

**Prof. Arch. Giuseppe Marsala**, Ricercatore confermato SSD ICAR/14 – Composizione Architettonica e Urbana

presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Palermo.

Moduli assegnati: Sistemi di progettazione architettonica e modellazione digitale – impegno didattico: 25 h, 2 cfu.

**Arch. Giuseppe Azzaro**, Assegnista di ricerca SSD ICAR/17 – Disegno

presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Palermo.

Moduli assegnati: Elementi di modellazione architettonica parametrica I – impegno didattico: 25 h, 2 cfu.

**Arch. Renato Alessi**, Docente di Software applicativi innovativi presso l'Istituto Statale di Istruzione secondaria superiore ITSG “F. Parlatore” di Palermo.

Moduli assegnati: Sistemi di prototipazione I, Sistemi di prototipazione II, – impegno didattico: 50 h, 4 cfu.

**Arch. Mirco Cannella**, Dottore di Ricerca in Scienze del Rilievo e della Rappresentazione;

Moduli assegnati: Rilievo tramite scansione laser e digitalizzatore ottico – Sistemi integrati di elaborazione dati metrici- impegno didattico: 50 h, 4 cfu.

**Dott. Francesco Ciulla**, Docente presso la società Eureka Engineering;

Moduli assegnati: Tecniche di post-produzione video - impegno didattico: 25 h, 2 cfu.

**Arch. Giuseppe Dalli Cardillo**, Dottore di Ricerca in Scienze del Rilievo e della Rappresentazione;

Moduli assegnati: Rilievo tramite scansione laser e digitalizzatore ottico - impegno didattico: 25 h, 2 cfu.

**Arch. Fabio Dell'Oglio**, Socio fondatore della società Eureka Engineering, istruttore ufficiale Autodesk (Approved Instructor) ed istruttore Ufficiale Adobe (Certified Instructor);

Moduli assegnati: Elaborazione immagini Raster - impegno didattico: 25 h, 2 cfu.

**Arch. Marco Montalbano**, Socio fondatore della società Eureka Engineering, istruttore ufficiale Autodesk (Approved Trainer);

Moduli assegnati: Elementi di modellazione architettonica parametrica II, Criteri di mappatura per il rendering- impegno didattico: 25 h, 2 cfu.

**Dott. Ottavio Riso**, Istruttore Ufficiale Autodesk (Approved Instructor) ;

Moduli assegnati: Tecniche di animazione- impegno didattico: 25 h, 2 cfu.

**Arch. Gianluca Porrello**, Socio fondatore della società Eureka Engineering, istruttore ufficiale Autodesk (Approved Instructor); Moduli assegnati: Tecniche di rendering- impegno didattico: 25 h, 2 cfu.

Il Preside mette in votazione l'approvazione

**Il Consiglio approva all'unanimità.**

### 2.3 - Proposta attivazione Corso Internazionale di Formazione in “Recupero e Conservazione dell'Architettura”

Il Preside comunica al Consiglio che è pervenuta la proposta di attivazione del Corso Internazionale di Formazione in



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## FACOLTÀ DI ARCHITETTURA PRESIDENZA

### **“Recupero e Conservazione dell'Architettura”**

Il prof. Alberto Sposito, in qualità di coordinatore, su iniziativa e proposta progettuale dell'Istituto Hermes – Studi e Ricerche Economiche e Sociali e della CONFIME - Confederazione Imprese Mediterranee, presenta la proposta di istituzione del *Corso Internazionale di Formazione in “Recupero e Conservazione dell'Architettura”*, da attivare nel periodo ottobre 2011- settembre 2012.

Il comitato scientifico è costituito da: Vittorio Sgarbi, Sindaco del Comune di Salemi; Cesare Sposito, Professore Aggregato Università degli Studi di Palermo; Massimo Ventimiglia, Professore Aggregato Università degli Studi di Palermo; Rosa Oliva, Direttrice sezione Beni Culturali Soprintendenza di Enna; Giampiero Paladini, Presidente CONFIME; Cosimo Montinaro, Presidente HERMES; Claudio Macri - Restauratore Professionista,

La durata del corso è di 900 ore (8 mesi), il numero di crediti formativi è di 60.

Il corso internazionale di formazione in “Recupero e Conservazione dell'Architettura” ha come obiettivo quello di fornire le basi necessarie ad entrare nel mondo del lavoro con la qualifica di "restauratore lapideo", anche in grado di operare nel settore come tecnico-professionista autonomo.

Obiettivi specifici sono:

1. formare restauratori che osservino un metodo scientifico e che siano orientati ad operare nel restauro e nella conservazione del materiale lapideo;
2. fornire ai partecipanti le conoscenze teoriche e le competenze tecniche necessarie ad eseguire i compiti costitutivi del processo di diagnosi e di restauro del materiale lapideo;
3. conseguire degli standard professionali effettivamente operativi, in grado di consentire l'intervento autonomo su antichi manufatti lapidei;
4. promuovere l'internazionalizzazione delle imprese italiane partners attraverso la formazione di giovani provenienti dall'estero, proposti dal sistema della diplomazia ufficiale, che consentirà di attivare progetti bilaterali o multilaterali per il restauro in tutta l'area del Mediterraneo.

Contestualmente vengono approvati i seguenti incarichi di docenza:

Prof. Arch. Alberto. Sposito, P.O. Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi di Palermo;

Prof. Arch. Cesare Sposito R.C. Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi di Palermo;

Prof. Arch. Giuseppe De Giovanni, P.O. Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi di Palermo;

Prof. Arch. Maria Luisa Germanà, P.A. Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi di Palermo;

Prof. Arch. Rosa Maria Vitrano, R.C. Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi di Palermo;

Prof. Arch. Gaspare Massimo Ventimiglia, R.C. Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi di Palermo;

Arch. Rosa Oliva;

Arch. Federica La Morella;

Arch. Cosimo Montinaro;

Rest. Claudio Macri.

Il Preside mette in votazione l'approvazione

**Il Consiglio approva all'unanimità.**

### **2.4 - Attivazione Master: “Costruzioni in muratura: Analisi strutturale, Restauro e Tecniche di recupero - Messa in sicurezza delle strutture e reversibilità degli interventi”**

Il Preside comunica al Consiglio che è pervenuta la proposta di nuova istituzione del Master di II livello in **“Costruzioni in muratura: Analisi strutturale, Restauro e Tecniche di recupero - Messa in sicurezza delle strutture e reversibilità degli interventi”** per l'a.a. 2011/2012.

Il prof. Teotista Panzeca, in qualità di coordinatore, su iniziativa e proposta progettuale del comitato proponente costituito da Teotista Panzeca (PO), Arici Marcello (PO), Prescia Renata (RC), presenta la domanda di approvazione della proposta di istituzione del Master di II livello di durata annuale in **“Costruzioni in muratura: Analisi strutturale, Restauro e Tecniche di recupero - Messa in sicurezza delle strutture e reversibilità degli interventi”**, da attivare per l'a.a. 2011/2012 presso la Facoltà di Architettura di Palermo.

La durata del corso è di 1500 ore, il numero di crediti formativi è di 60 cfu.

Il Consiglio di Facoltà esprime di seguito il seguente parere motivato per l'attivazione di tale master:

**“Il Master di II livello in “Costruzioni in muratura: Analisi strutturale, Restauro e Tecniche di recupero - Messa in sicurezza delle strutture e reversibilità degli interventi”** ha come finalità il recupero strutturale e la messa in sicurezza delle costruzioni storiche e del patrimonio edilizio esistente.

L'analisi strutturale è condotta sulle costruzioni murarie esistenti danneggiate e sulle stesse modificate dagli interventi di consolidamento, e ciò al fine di mostrare il differente comportamento strutturale. Lo studio riguarderà sia le



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## FACOLTÀ DI ARCHITETTURA

### PRESIDENZA

costruzioni murarie di interesse storico e non, sia le strutture murarie ad arco (ponti). Lo stesso tipo di analisi è condotto sulle costruzioni esistenti integre al fine di constatare le parti delle strutture maggiormente sottoposte a danno ai fini della prevenzione.

Gli interventi di recupero strutturale sono caratterizzati da tipologie di tipo reversibile, per consentire la sostituzione delle opere eseguite senza comportare danneggiamenti e/o manomissioni nella struttura. Inoltre i materiali impiegati sono compatibili con le caratteristiche fisiche e meccaniche dei materiali esistenti. L'intervento sarà riconoscibile sulla base della tecnologia impiegata ed allo stesso tempo sarà innovativo specialmente se si esaminano le tecniche di controllo che alcuni tipi di intervento permettono.

I partecipanti avranno un quadro di riferimento della Storia e delle tecnologie impiegate nelle costruzioni ricadenti nella Regione Sicilia. Potranno valutare lo stato di consistenza delle costruzioni ed individuare il grado di sofferenza nelle singole parti degli elementi strutturali che le compongono, attraverso l'uso di programmi capaci di operare una lettura semplice ed efficace. Saranno informati sulle tecniche di recupero compatibili e reversibili che impiegheranno nei loro elaborati finali. Questi consisteranno nel progetto di miglioramento strutturale di alcune unità aggregative e di costruzioni storiche dei comuni siciliani. Avranno anche la consapevolezza dei costi da sostenere per raggiungere l'obiettivo finale.

L'obiettivo del Master pertanto è quello di formare figure professionali esperte nel consolidamento strutturale del patrimonio edilizio esistente. La loro valorizzazione e qualificazione risulta essenziale perché il loro intervento sia adeguato in special modo per la salvaguardia dei centri storici e nelle strutture antiche. Una maggiore professionalità e competenza del tecnico potrà consentire una analisi strutturale condotta con maggiore coscienza per un recupero della funzionalità statica e di un miglioramento del grado di sicurezza delle costruzioni murarie, nel rispetto delle tecnologie tradizionali e delle tecniche di restauro conservativo.

Contestualmente vengono approvati i seguenti incarichi di docenza:

Collegio dei Docenti interni ed esterni compreso il Coordinatore

Cognome Nome Qualifica	Attività formative assegnate con CFU	Impegno orario oltre il proprio carico didattico
Panzeca Teotista (PO)	4	125
Arici Marcello (PA)	3	75
Prescia Renata (RC)	3	75
Casciaro Raffaele (PO)	1	25
Oliveto Giuseppe (PO)	1	25
Nobile Marco (PO)	2	50
Gargagliano Liliana (PA)	3	75
Cardamone Giovanni (RC)	2	50
Cucco Filippo (RNC)	5	125
Salerno Maria (RNC)	1	25
Campisi Teresa (RNC)	2	50
Agnello Fabrizio (RC)	2	50
Garofalo Emanuela (Ass di Ric)	2	
Granata Fabio (Ass di Ric)	2	
La Mantia Alessandro (Phd)	1	
Terravecchia Silvio (Ass di Ric)	1	
Margiotta Piercarlo (Phd)	1	
Parlavecchio Eugenia (Phd)	5	
Zito Liborio (Phd)	5	
Bellanca Lina (Funz. Soprint. Palermo)	2	
Di Franco Angelo (Funz.Soprint. Agrigento)	2	

Il Preside mette in votazione l'approvazione

**Il Consiglio approva all'unanimità.**



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## FACOLTÀ DI ARCHITETTURA

### PRESIDENZA

#### 2.5 - Proposta attivazione di Corso di Formazione in “Bioarchitettura e risparmio energetico”

Il Preside comunica al Consiglio che è pervenuta da parte dell'I.S.M., Istituto per lo Sviluppo del Mediterraneo, la proposta di collaborazione con la Facoltà di Architettura per la presentazione e la realizzazione del Corso di Formazione in “**Bioarchitettura e risparmio energetico**” in occasione della riapertura dei termini per la presentazione di proposte formative nell'ambito del Catalogo Interregionale dell'alta formazione.

Il Presidente dell'I.S.M., Dott.ssa Mara Mezzatesta, precisa che l'Istituto ha specifica esperienza nel settore della sostenibilità ambientale in quanto ha, in passato, realizzato attività formative e di ricerca finanziate dalla regione siciliana e da altre pubbliche amministrazioni.

La durata del corso è di 240 ore di cui 160 aula/laboratori e 80 project work.

“Il Corso di Formazione in “**Bioarchitettura e risparmio energetico**” ha come finalità i seguenti obiettivi:

La Bioarchitettura è quella specializzazione dell'architettura che opera nel rispetto dell'ambiente naturale, privilegiando l'impiego di materiali e di tecniche che consentono il risparmio energetico, non inquinanti e non nocivi per la salute dell'uomo e senza dover per questo accettare una riduzione dei valori qualitativi ed estetici. Proprio in questo settore negli ultimi anni l'edilizia ha subito, infatti, repentini cambiamenti, che se hanno da un lato migliorato notevolmente le condizioni igieniche di vita, consentendo a quasi tutti di avere una abitazione decorosa, riscaldata e confortevole, dall'altro hanno dimenticato quelli che erano stati gli insegnamenti di migliaia di anni di civiltà occidentale contribuendo a peggiorare le condizioni dell'abitare. In questo campo, ancora in fase di sviluppo, è importantissima la formazione e l'informazione, motivo per cui si vuole promuovere il presente corso di specializzazione che presenta molteplici obiettivi tra cui:

- Qualificare i partecipanti sui prodotti e i processi biocompatibili;
- Puntare alla valorizzazione ed al continuo accrescimento delle professionalità;
- Contribuire ad un progetto di crescita della comunità fondato sulla creazione di contesti abitativi sani, concepiti per essere in armonia con le persone, le risorse e l'ambiente.

Il corso di specializzazione si è voluto altresì promuovere con lo scopo di fornire una piattaforma culturale ai soggetti partecipanti che opereranno nella riqualificazione dell'ambiente e nella progettazione sostenibile.

Gli insegnamenti previsti sono i seguenti:

**INTRODUZIONE ALLA BIOARCHITETTURA:** Cos'è la bioedilizia - Introduzione - Costruire in armonia con l'ambiente circostante - Guardandoci attorno nell'architettura urbana - Edifici: quel sottile senso di disagio - Dall'ambiente spunti e risorse - Decalogo del biocostruire - casa e comfort - dare una scossa ai consumi e dell'energia - il risparmio energetico - il comfort acustico - Materiali ecologici - materiali: impiego riutilizzo e riciclaggio - abitazione: il comfort visivo- tutta l'energia dall'acqua - per le variazioni climatiche - dall'ambiente spunti e risorse - amianto - guardandoci attorno nell'architettura urbana - bambini: “bioindicatori” ambientali ORE 25;

**NORMATIVE REGIONALI E NAZIONALI CHE REGOLAMENTANO LA BIOARCHITETTURA:** Legislazione regionale sulla bioarchitettura e sulla sostenibilità ambientale Legislazione nazionale sulla bioarchitettura e sulla sostenibilità ambientale Legislazione europea sulla bioarchitettura e sulla sostenibilità ambientale ORE 15;

**SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE:** Introduzione del concetto di sviluppo sostenibile Descrizione preliminare dello stato dell'ambiente Problematiche ambientali Esame di coerenza ed obiettivi di sostenibilità Gli indicatori: Definizione di indicatori Criteri di Scelta degli indicatori Biodiversità aree protette aree a tutela speciale problematiche ambientali ORE 30;

**MATERIALI ECOCOMPATIBILI:** L'inquinamento globale: rischi ed evoluzione - Le emissioni di CO2 nella produzione industriale - Il concetto di eco-compatibilità - I materiali di riciclo - I processi di produzione e distribuzione a basso impatto ambientale - L'utilizzo di energie rinnovabili nei processi produttivi - L'investimento delle aziende nei programmi di riforestazione ORE 25;

**ARCHITETTURA BIOCLIMATICA** Storia dell'architettura bioclimatica - Esempi di architettura bioclimatica - L'architettura e il clima Il comfort negli edifici - Le tecnologie tradizionali e quelle nuove - La bioclimatica in urbanistica ORE 40;

**FONDAMENTI DI ENERGETICA: METODOLOGIE E CRITERI DI CLASSIFICAZIONE ENERGETICA DI UN EDIFICIO.** Bilancio energetico dell'edificio - Normativa in ambito energetico - Classificazione energetica degli edifici - Procedure di calcolo energetico - Il certificato energetico e il certificatore - Attestato di certificazione energetica - Targa energetica ORE 25;



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

FACOLTÀ DI ARCHITETTURA  
PRESIDENZA

**PROGETTISTA E CERTIFICATORE:** Gli allievi saranno impegnati nella creazione di un project work sostenuti dalla presenza di un tutor tecnico e di un docente realizzando la progettazione di un modello secondo i criteri dell'efficienza energetica e alle tecniche di certificazione energetica ORE 80 STAGE/PROJECT WORK

Il Consiglio approva all'unanimità.

## 2.6 - Proposta attivazione Corso di Formazione in “Efficienza Energetica e sostenibilità ambientale”

Il Preside comunica al Consiglio che è pervenuta da parte dell'I.S.M., Istituto per lo Sviluppo del Mediterraneo, la proposta di collaborazione con la Facoltà di Architettura per la presentazione e la realizzazione del Corso di Formazione in “**Efficienza Energetica e sostenibilità ambientale**” in occasione della riapertura dei termini per la presentazione di proposte formative nell'ambito del Catalogo Interregionale dell'alta formazione.

Il Presidente dell'I.S.M., Dott.ssa Mara Mezzatesta, precisa che l'Istituto ha specifica esperienza nel settore della sostenibilità ambientale in quanto ha, in passato, realizzato attività formative e di ricerca finanziate dalla regione siciliana e da altre pubbliche amministrazioni.

La durata del corso è di 240 ore di cui 160 aula/laboratori e 80 project work.

“Il Corso di Formazione in “**Efficienza Energetica e sostenibilità ambientale**” si pone come obiettivo di formare una figura professionale che avrà specifiche competenze nel campo delle strategie innovative per la diffusione delle energie rinnovabili e per la loro integrazione nell'ambiente urbano e nello spazio costruito. E' un corso che offrirà ai giovani laureati l'opportunità di investire su di una formazione specifica tale da fornire competenze tese alla corretta gestione del problema energetico in base a tutte le metodiche che consentono risparmi, economia di risorse, compatibilità ambientale. Intende far acquisire altresì ad ogni partecipante gli strumenti e le tecnologie innovative per una progettazione sostenibile dell'ambiente urbano superando le dicotomie tradizionali generate dall'insegnamento della progettazione per “discipline” in modo da gestire il progetto in modo integrato condiviso con gli altri attori del processo edilizio ed unitario nei suoi esiti figurativi, tecnici e costruttivi. Attualmente, il trend del mercato del lavoro tende infatti alla ricerca di figure professionali specializzate, e questo molto spesso si rivela un ostacolo per i giovani laureati ancora senza esperienza. Per questo motivo, scegliere di frequentare questo corso rappresenta una sicura via d'accesso al mondo lavorativo, poichè non solo fornisce gli strumenti per diventare specialisti del settore delle energie rinnovabili, ma introduce immediatamente i partecipanti nelle aziende, costruendo un percorso ad hoc per il futuro lavorativo.

Gli insegnamenti previsti sono i seguenti:

**La ventilazione degli edifici Ventilazione e salute:** Ventilazione meccanica controllata. Esempi di realizzazioni. Controllo delle perdite e delle dispersioni, il recupero di calore ORE 20;

**Mercati e trend dell'energia:** Il modulo introduce il tema energetico, descrivendo le diverse forme di energia e la loro classificazione. Una breve descrizione delle fonti energetiche convenzionali e della Geopolitica dell'energia intende fornire un visione completa dell'attuale modello energetico. Verranno trattate tutte le principali Fonti Energetiche Convenzionali (petrolio, gas naturale e carbone) evidenziandone sia i principali utilizzi sia i cicli di ricerca, produzione, raffinazione ed utilizzo. Si passerà poi ad introdurre le Fonti Energetiche Rinnovabili nelle sue varie forme ed utilizzi. Infine, verrà analizzato il mercato elettrico ed in particolare, il ruolo del GSE nel sistema elettrico italiano con particolare attenzione ai meccanismi d'incentivazione della produzione di energia e la gestione dei flussi economici e finanziari di tutte le fonti rinnovabili ORE 15;

**Comfort abitativo e sostenibilità ambientale degli organismi edilizi:** Soluzioni progettuali e costruttive bioclimatiche (serre solari, sistemi a guadagno diretto, ecc.) e criteri di progettazione in relazione alle caratteristiche del sito. Localizzazione dell'edificio e luogo climatico. Elementi architettonici per il contenimento energetico. Soluzioni costruttive e normativa, controllo solare. Criteri di valutazione della sostenibilità degli edifici. La casa passiva: ricerche ed esperienze europee. Esempi di soluzioni progettuali. Bio-eco-compatibilità dei materiali, dei componenti e dei sistemi utilizzati per la costruzione, con particolare riguardo al ciclo di vita (LCA). Metodi e sistemi di classificazione/certificazione della sostenibilità ambientale degli edifici. Materiali da costruzione, materiali di sintesi chimica, materiali naturali. - Il protocollo di Kyoto e il bilancio emissivo di gas serra - Meccanismi flessibili CDM e JI ORE 30;



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## FACOLTÀ DI ARCHITETTURA

### PRESIDENZA

**Fonti rinnovabili e generazione distribuita:** Nel terzo modulo verranno presentate le principali Fonti Rinnovabili e il concetto di generazione distribuita. In particolare: - Solare termico a bassa temperatura - Solare termico a concentrazione - Geotermia - Bioenergie - Eolico - Idraulica e minidraulica - Fotovoltaico Per ciascuna delle Fonti Rinnovabili verranno illustrati i principi di funzionamento, e le configurazioni impiantistiche. In particolare, nel caso dell'eolico particolare attenzione verrà posta alla scelta del sito, illustrando il funzionamento del software WASP. Verranno trattate anche le Fonti Assimilate, quali la Bioclimatica, o a Basso Impatto Ambientale. Inoltre, verrà introdotta la metodologia per la realizzazione dell'Analisi Economica dei progetti FENR. Verrà esaminato il concetto di Energia Pulita per gli usi finali, con particolare riferimento alla generazione distribuita e alle metodologie di connessione in rete degli impianti a fonti rinnovabili. A fine modulo verrà evidenziato il ruolo dell'idrogeno nello scenario energetico del Ventunesimo secolo, ORE 35

**Efficienza energetica e progettazione:** Il quarto modulo è dedicato all'efficienza energetica con particolare riferimento al ruolo dell'energy manager, al quadro legislativo di riferimento e alle politiche di incentivazione delle tecnologie per l'efficienza energetica, con riguardo ai meccanismi di incentivazione del mercato energetico, come i Titoli di Efficienza Energetica (TEE), i Certificati Verdi (CV) ed i relativi meccanismi di emissione e di contrattazione sul mercato elettrico. Particolare attenzione verrà posta alla cogenerazione e alla trigenerazione. Infine, verrà trattata la Certificazione energetica degli edifici: Legge 192/05. - Il ruolo dell'energy manager - La gestione dell'energia nelle aziende e negli enti - Rapporti con i vari operatori di mercato - Il quadro legislativo di riferimento - guida ai principali provvedimenti - I certificati bianchi - certificati verdi - I principali interventi nei vari settori nell'ottica dei certificati bianchi e delle detrazioni fiscali - Cogenerazione - Trigenerazione - Certificazione energetica degli edifici: Legge 192/05 - Schemi di certificazione energetica degli edifici Principi di progettazione per l'efficienza energetica. Soluzioni costruttive e risparmio energetico. Esempi di architetture ad elevata prestazione. Architettura a zero emissioni ORE 4

**Accesso agli incentivi e politiche di sostegno comunitarie:** Nel quinto modulo verrà introdotto il concetto di cluster produttivi nel mercato europeo verranno analizzate le politiche di sviluppo comunitarie e analizzate le metodologie per l'accesso agli incentivi. - Introduzione alle politiche di sviluppo comunitarie - Concetto di cluster produttivo nel mercato europeo - Politiche di sviluppo comunitarie: applicazioni - Accesso agli incentivi: applicazioni ORE10

**Inquadramento normativo:** I principi dell'efficienza energetica degli edifici. Direttiva Europea 2002/91/CE; DLgs 192/05 corretto e integrato dal DLgs 311/06; disposizioni inerenti l'efficienza energetica in edilizia secondo la procedura Lombarda; ORE 10

**Criteri per il calcolo della prestazione energetica** 1. Determinazione del rendimento energetico e redazione del relativo attestato con applicazione del metodo di calcolo da progetto. Metodologie di calcolo. 2. Determinazione del rendimento energetico e redazione del relativo attestato con applicazione del metodo di calcolo da rilievo su edificio esistente, anche con utilizzo di procedure strumentali. 3. Determinazione del rendimento energetico e redazione del relativo attestato con applicazione del metodo di calcolo da rilievo su edificio esistente, anche con utilizzo di procedure strumentali. ORE 80 STAGE/PROJECT WORK.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Interviene in conclusione il prof. Benedetto Villa, il quale, ricorda che la scadenza per le domande di partecipazione è il 30 giugno e che gli esami di ammissioni devono essere espletati con immediatezza. I docenti del master hanno già disposto che gli esami avvengano in varia data, per non sovrapporsi con gli esami di abilitazione in corso.

### 3 – Pratiche docenti

#### 3.1 – Richiesta di autorizzazione della Prof.ssa Maria Clara Ruggieri

Il Preside comunica al Consiglio che è pervenuta da parte della Prof. Ruggieri, docente ordinario con regime di impegno a tempo pieno presso la Facoltà di Architettura, la richiesta di autorizzazione per partecipare al progetto del nuovo Museo Archeologico di Ragusa.

La Prof. Ruggieri dichiara inoltre che lo svolgimento dell'incarico:

- non pregiudica in alcun modo il regolare assolvimento dei propri compiti istituzionali di docente a tempo pieno;
- non comporta l'utilizzo di mezzi ed informazioni della propria struttura di servizio;



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## FACOLTÀ DI ARCHITETTURA

### PRESIDENZA

- non sussistono cause di incompatibilità (ai sensi dell'art. 53 D.Lgs 165/2001 e dell'art. 11 L. 382/80 modificato dall'art. 3 della L.118/89).

**Vista la committenza pubblica, l'assoluta congruenza fra l'attività richiesta e l'insegnamento del quale la professoressa è titolare, e la minima quantità di lavoro prospettata da condurre nei mesi estivi, il Preside mette in votazione e il Consiglio approva all'unanimità.**

### 3.2 – Richiesta di autorizzazione del Prof. Marcello Panzarella

Il Preside comunica al Consiglio che è pervenuta da parte del Prof. Marcello Panzarella, Professore Ordinario con regime di impegno a tempo pieno presso la Facoltà di Architettura di Palermo, la richiesta di autorizzazione per poter svolgere il seguente incarico: PITNEBRODI CITTA' APERTA: progetto definitivo per la realizzazione di un centro per attività culturali, folkloristiche nel palazzo Minneci (Motta d'Affermo – ME).

Il prof. Panzarella dichiara inoltre che lo svolgimento dell'incarico:

- non pregiudica in alcun modo il regolare assolvimento dei propri compiti istituzionali di docente a tempo pieno;
- non comporta l'utilizzo di mezzi ed informazioni della propria struttura di servizio;
- non sussistono cause di incompatibilità (ai sensi dell'art. 53 D.Lgs 165/2001 e dell'art. 11 L. 382/80 modificato dall'art. 3 della L.118/89).

Vista la committenza pubblica, l'assoluta congruenza fra l'attività richiesta e l'insegnamento del quale il professore è titolare e la minima quantità di lavoro prospettata, il Preside mette ai voti e il Consiglio approva all'unanimità.

### 4 – Varie ed eventuali

Fra le varie ed eventuali, il Preside cita la richiesta di alcuni studenti, i quali sottolineano la necessità di attivare un corso di "Rappresentazione informatica". Visti i tempi, la richiesta verrà tenuta presente per il prossimo Anno Accademico.

Altri studenti chiedono inoltre di avere accreditato un punto di Credito Formativo per la partecipazione al seminario *Saperi antichi e tecniche tradizionali*. Il Consiglio approva all'unanimità.

Vi sono, inoltre, alcune richieste di patrocinio. La prima concerne un patrocinio a titolo gratuito per il workshop *Tecniche avanzate di Digital Modeling*. Un'altra il patrocinio gratuito richiesto da parte dell'associazione "Greenlife". Il Consiglio le approva entrambe all'unanimità.

Il Preside passa infine ad alcune comunicazioni, procrastinate per l'inversione dell'O.d.G. Ricorda innanzitutto la necessità di compilare la scheda di autovalutazione; comunica quindi che la prof. Mami è divenuta professore associato (il Consiglio applaude); aggiunge infine che il corso di Matematica B è stato momentaneamente interrotto perché la professoressa che ne è titolare sta per avere un bambino. Non vi saranno tuttavia disagi di sorta per gli studenti, in quanto la prof. Caponnetti si farà carico del completamento della didattica e degli esami.

Si passa quindi a discutere del documento che la Facoltà di Architettura deve inviare al Senato Accademico, per specificare la necessità della sopravvivenza della Facoltà stessa all'interno del progetto di riorganizzazione generale dell'Ateneo. Della stesura di tale documento si è fatta carico la prof. Teresa Cannarozzo, che dà lettura al testo da lei redatto, rammentando che ad esso hanno collaborato i professori Francesco lo Piccolo, Andrea Sciascia, Manfredi Leone e Marcello Panzarella. Ravvisandosi alcuni concetti da limare o da esplicitare meglio, la prof. Cannarozzo si incontrerà con il Preside per giungere alla stesura definitiva, attraverso i piccoli emendamenti necessari. Sulla base di questo mandato, il Consiglio approva intanto il documento.

In continuità, il Preside relaziona sulla riunione accademica che ha discusso dell'eventualità di chiudere la Facoltà di Architettura ed informa il Consiglio che vi sarà, alla fine di giugno, una nuova riunione, perché si discuta anche di offerte formative. Di queste ultime si discuterà anche in una conferenza a Reggio Calabria.

Informa quindi il Consiglio che a giugno dovrebbero uscire i risultati delle valutazioni sui bandi PRIN e che sono già pronti i bandi per le idoneità a professore Ordinario ed Associato, fermi al Consiglio di Stato che attende dal ministro Tremonti la copertura finanziaria. È probabile che in tali bandi vi siano già gli accorpamenti di alcuni settori disciplinari, in particolare 10-11-12-13, 17-18-19, 20-21. Sono anche già stati stabiliti i tetti minimi nel numero delle pubblicazioni richieste per le idoneità. Purtroppo, benché tali minimi non siano affatto proibitivi, va sempre ricordato



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## FACOLTÀ DI ARCHITETTURA PRESIDENZA

che le condizioni finanziarie dell'Ateneo sono particolarmente difficili e che sarà improbabile potere attingere attraverso i concorsi agli albi stabiliti con le idoneità. Il Preside ricorda che il Politecnico di Torino ha un budget di 1 milione di euro per docenti esterni, quello di una città piccola come Ascoli 300.000 euro, mentre il nostro Ateneo ne ha soltanto 17.000.

Come ultima comunicazione il Preside rammenta la necessità di aggiornare il Consiglio in tempi brevi, probabilmente entro il 10 giugno, per nominare i membri interni dei concorsi di ricercatore già banditi.

Non essendovi altri argomenti da discutere, la seduta viene sciolta alle ore 18.30.

Dopo avere discusso gli argomenti dell'ultimo punto all'ordine del giorno, il Preside, dichiara tolta la seduta alle ore 18.30.

Il Segretario  
Prof.ssa Maria Clara Ruggieri

Il Preside  
Prof. Angelo Milone