

**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE**  
**Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali**  
**CORSO DI LAUREA IN TECNOLOGIA PER LA CONSERVAZIONE**  
**E IL RESTAURO**

**Seduta del 20 aprile 2009, ore 17.00**

Il Consiglio di Corso di Laurea in Tecnologia per la Conservazione e il Restauro integrato con il Consiglio del Corso di Laurea Specialistica in Scienze per i Beni Culturali si è riunito il giorno 20 aprile 2009 alle ore 16.30 presso l'aula al piano terreno di via F. Valori, 9.

Sono presenti, oltre al Presidente, prof. F. Lucarelli, i professori ordinari e straordinari: P. Mandò, i prof. associati: P. Costagliola, L. Dei ; i ricercatori: D. Caramelli, L. Rosi, M. Mazzoni; i prof.ri a contratto: M. Picollo; il rappresentante degli studenti: D. Pipitone.

Sono assenti giustificati i professori ordinari e straordinari: E. M. Castellucci, M. T. Bartoli, N. Casagli, P. Baglioni, F. De Sarlo, P. Sona, L. Uzielli, G. Mastromei; i prof. associati: M. Benvenuti, A. Salvini, G. Belli, A. Cuccoli, R. Udisti; i ricercatori: R. Giorgi, M. Giamello, B. Perito, G. Pratesi, C. Parrini; i prof.ri a contratto: M. Ciatti, F. Martusciello, M. Dota, N. Grassi, S. Benassai.

E' assente il prof. P. Malesani (invitato permanente), titolare di un corso mutuato e facente parte dei Garanti del CdL.

Sono assenti i professori ordinari e straordinari: V. Schettino, R. Giachetti; i prof. associati: M. Carrà, R. Pacciani G. Centauro; i ricercatori: S. Ristori; i prof.ri a contratto: S. Caciagli, A. Bello, P. Pallecchi, D. Lo Vetro.

Funge da segretario il Dott. Luca Rosi

L'ordine del giorno è il seguente:

1. Comunicazioni
2. Approvazione verbale seduta precedente
3. Carichi didattici dei ricercatori per anno accademico a.a. 2008/2009
4. Programmazione didattica 2009-2010
5. Pratiche studenti
6. Provvedimenti per il personale
7. Mostra al Palagio di Parte Guelfa
8. Varie e eventuali

Alle ore 17.20, constatato il raggiungimento del numero legale, il Presidente dichiara aperta la seduta e chiede l'inserimento all'OdG del punto:

Approvazione modifiche Regolamento laurea magistrale ex DM 270

Il Consiglio approva all'unanimità.

.Pertanto il nuovo ordine del giorno risulta essere il seguente:

1. Comunicazioni
2. Approvazione verbale seduta precedente
3. Carichi didattici dei ricercatori per anno accademico a.a. 2008/2009
4. Approvazione modifiche Regolamento laurea magistrale ex DM 270
5. Programmazione didattica 2009-2010
6. Pratiche studenti
7. Provvedimenti per il personale
8. Mostra al Palagio di Parte Guelfa
9. Varie e eventuali

## **1. Comunicazioni**

Il Presidente effettua le seguenti comunicazioni:

- È sorto un problema per la copertura assicurativa degli studenti che fanno la tesi presso il CNR. Nella convenzione non si fa cenno ai lavori di tesi svolti presso l'ente, mentre si fa riferimento al tirocinio. La maniera più semplice per ovviare al problema è quella di prolungare la durata del tirocinio in maniera da coprire la parte sperimentale della tesi; ciò è facilmente giustificabile come apprendistato in prospettiva della tesi.
- Nell'ambito dell'accordo sottoscritto dalle organizzazioni sindacali e il Ministero per i Beni e le Attività Culturali per la prima volta si fa esplicito riferimento alla figura professionale di "Funzionario diagnosta" e l'accesso dall'esterno è previsto solo con le lauree specialistiche LS 11 o LS12 (la nostra) o con le LM 10 o 11 (la nostra). Poiché è ancora da normare la figura del "Funzionario scientifico" c'è ulteriore spazio per affermare la presenza dei nostri laureati. E' un primo riconoscimento importante perché è la prima volta in un documento ufficiale del Ministero si fa riferimento a una figura professionale alla quale si accede solo con la nostra laurea (le altre due lauree hanno numeri irrilevanti). Ovviamente c'è ancora molto da lavorare e in particolare per individuare opportune figure professionali a cui si possa accedere con la nostra triennale, anche perché è assurdo che nella pubblica amministrazione si continui a pensare solo al ciclo unico 3+2.

## **2. Approvazione verbale (seduta del 16.3.2009)**

Il Presidente mette in approvazione il verbale della seduta del Consiglio di Corso di Laurea in Tecnologia per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali integrato con il Consiglio del Corso di Laurea Specialistica in Scienze per i Beni Culturali del 16/3/2009, inviato per via telematica a tutti i componenti del Consiglio.

Il Consiglio approva all'unanimità.

## **3. Carichi didattici dei ricercatori per anno accademico a.a. 2008/2009**

Il Presidente propone che al Dr. Giorgi venga assegnato il seguente compito didattico: Esercitazioni a Chimica del restauro I.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Su domanda dell'interessata, il Presidente propone che la Dr.ssa Rita Traversi, che afferisce al Dipartimento di Chimica, svolga i seguenti compiti didattici presso il nostro CL: assistenza al laboratorio di Chimica per i Beni Culturali della LS.

Il Consiglio approva all'unanimità.

#### **4. Approvazione modifiche Regolamento laurea magistrale ex DM 270**

Il Presidente comunica che, inserendo in banca dati il regolamento, è venuto fuori che nell'ordinamento è stato fatto a livello di ateneo un errore di battitura per cui i settori L-ART02 e L-ART04 sono diventati L-ANT02 (Storia greca) e L-ANT04 (numismatica). Il tempo ultimo per cambiare l'ordinamento era il 31 gennaio, ma avendoci obbligato a partire a marzo, non possiamo più cambiare. A questo punto non è possibile fare più niente fino a fine anno. Per il prossimo anno accademico l'unica possibilità è sostituire il corso di Storia dell'arte moderna con un corso nei due settori indicati sopra o in ICAR/18 (dove abbiamo già un corso) o in L-ANT/01. Parlando con Luigi Dei il Presidente avrebbe individuato una possibile soluzione: per il prossimo anno è possibile mutuare dal CdL Magistrale di Archeologia della Facoltà di Lettere il corso di Ecologia preistorica (6 cfu) tenuto dal Direttore del Museo di Preistoria Prof. Martini che in passato ha tenuto da noi il corso di Paletnologia e che si è dichiarato disponibile alla mutuaione. Il prossimo anno sarà possibile chiedere il cambiamento di ordinamento e di regolamento per reintrodurre il corso di Storia dell'arte moderna. Il Presidente chiede quindi di sostituire nella tabella dei corsi da attivare il corso di Storia dell'arte moderna con il corso di Ecologia preistorica

Il Consiglio approva all'unanimità.

#### **5. Programmazione didattica 2009-2010**

Il Presidente mette in approvazione coperture per i corsi del primo e secondo anno del CdL triennale riformato secondo la 270 riportate nella tabella riportata nell'allegato 1.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Il Presidente mette in approvazione coperture per i corsi del terzo anno del CdL triennale ex DM509 riportate nella tabella nell'allegato 1.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Il Presidente mette in approvazione coperture per i corsi del primo e secondo anno del CdL magistrale Scienze per la Conservazione e Restauro riformato secondo la 270 riportate nella tabella riportata nell'allegato 1.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Il Presidente mette in approvazione coperture per i corsi del secondo anno del CdL specialistico Scienze per i Beni Culturali ex DM509 riportate nella tabella riportata nell'allegato 1.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Per tutti gli altri insegnamenti della laurea triennale (ex 270 e ex 509), e della magistrale rimasti scoperti il Presidente mette in approvazione la richiesta alla Facolta' di emettere un bando interno/esterno alla Facolta'.

Il Consiglio approva all'unanimità.

## 6. Pratiche studenti

Il Presidente comunica che sono inoltre pervenute le seguenti domande di tesi triennale:

Studente	Tesi	Relatore	Correlatore
Serena BALDUCCI	Gel a base di polivinilalcoli e borace in presenza di tensioattivi e cosolventi per la pulitura di beni artistici	Prof. Luigi Dei	Dott. Emiliano Carretti
Livia GELLI	Indagine sulle strutture metallurgiche di epoca Etrusco-Romana rinvenute nel sito archeologico di Baratti (Populonia, Livorno)	Prof. Marco Benvenuti	Dr Laura Chiarantini
Dolores DE TUGLIE	Caratterizzazione chimico-fisica microinvasiva di documenti alluvionati provenienti dalla Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze	Dott. Rodorico Giorgi	Prof. Piero Baglioni
Irene ANFUSO	Determinazione dello stato di degrado di materiale cartaceo mediante dosaggio di carbonili e carbossili ed analisi termica	Dott. Rodorico Giorgi	Prof. Piero Baglioni

Il Consiglio approva all'unanimità.

Il Presidente comunica che sono pervenute le seguenti domande di tirocinio di Laurea Triennale (LT):

Studente	Tutore Univ.	Tutore Aziendale
Serena BALDUCCI	Prof. Luigi Dei	---
Elena Deborah ANTONAZZO	Dott. Rodorico	---

	Giorgi	
Sara BASSI	Prof. Luigi Dei	Maria Bonelli

Il Consiglio approva all'unanimità.

Il Presidente comunica che sono inoltre pervenute le seguenti domande di tesi specialistica:

Studente	Tesi	Relatore	Correlatore	Contro-relatore
UGHI Alice	Consolidanti per legno archeologico imbibito: studio del deterioramento biologico.	Prof. ssa A. Salvini	Dott.ssa Brunella Perito	Prof. Luca Uzielli
POTENZA Mariangela	Analisi di leganti pittorici a base proteica mediante cromatografia liquida e saggi immunoenzimatici	Prof. Luigi Dei	Dott. Luca Rosi	Prof.ssa A. Salvini

Il Consiglio approva all'unanimità.

Il Presidente comunica che sono pervenute le seguenti domande di tirocinio di Specialistica (LS):

Studente	Tutore Univ.
Daniele PIPITONE	Prof.ssa Antonella Salvini
Mariangela POTENZA	Prof. Luigi Dei e Prof. Luca Rosi
Linda COCCHI	Prof. Luca Uzielli
Damiano ZAZZERI	Prof. Luca Uzielli

Il Consiglio approva all'unanimità.

**Maria Emanuela MASCARO:** chiede la dispensa dal sostenere l'esame di Lingua e Traduzione Inglese allegando certificato rilasciato dall' Anglo American International School di Dublino, exit level: Upper-Intermediate.

Il Consiglio approva all'unanimità.

**Marta BIANCHI:** chiede la dispensa dal sostenere l'esame di Lingua e Traduzione Inglese allegando certificato rilasciato dal British Institutes, exit level: (B1).

Il Consiglio approva all'unanimità.

**Francesca CATANI:** chiede la dispensa dal sostenere l'esame di Lingua e Traduzione Inglese allegando certificato rilasciato dall'University of Cambridge, exit level: (B1).

Il Consiglio approva all'unanimità.

**Roberta PARISI :** chiede la dispensa dal sostenere il tirocinio presentando documentazione attestante un contratto cocopro su un lavoro a progetto inerente il restauro e la conservazione dei beni culturali. Il Presidente illustra la documentazione dalla quale emergono attività formative sicuramente attinenti agli obiettivi formativi del corso di laurea. Quanto al numero di ore totale e al tipo di attività svolta, questi vengono giudicati in accordo a quanto previsto dal regolamento del CdL. Il Presidente mette pertanto in votazione la convalida di cui sopra.

Il Consiglio approva all'unanimità.

**Michela RIZZUTI:** iscritta per l'AA 2008/2009 al III anno F.C. del Corso di Laurea in Tecnologia per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali, chiede di essere ammessa al Programma Comunitario di Mobilità Interuniversitaria Socrates/ Erasmus per sei mesi nel II semestre dell'AA 2009/2010 per la Universidade Nova de Lisboa, Licenciatura Conservação e Restauro. Il Presidente illustra l'accordo didattico proposto dalla studentessa con tanto di programmi dettagliati allegati e propone di approvare la candidatura, nonché l'accordo didattico, con il seguente quadro di riconoscimento:

Fisica I 6 ECTS (cfu) per Istituzioni di Fisica I (5 cfu)

Polimeros en conservação 7 ECTS (cfu) per Chimica dei materiali II (5 cfu)

Historia de arte contemporanea 6 ECTS (cfu) per attività a scelta autonoma (6 cfu)

Il Consiglio approva all'unanimità.

**Laura FAGGI:** iscritta per l'AA 2008/2009 al III anno F.C. del Corso di Laurea in Tecnologia per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali, chiede di essere ammessa al Programma Comunitario di Mobilità Interuniversitaria Socrates/ Erasmus per sei mesi nel I semestre dell'AA 2009/2010 per la Universidade Nova de Lisboa, Licenciatura Conservação e Restauro. Il Presidente illustra l'accordo didattico proposto dalla studentessa con tanto di programmi dettagliati allegati e propone di approvare la candidatura, nonché l'accordo didattico, con il seguente quadro di riconoscimento:

Matematica I 6 ECTS (cfu) per Istituzioni di Matematica II (5 cfu)

Fisica II 6 ECTS (cfu) per Istituzioni di Fisica II (5 cfu)

Historia de arte de antiguidade 6 ECTS (cfu) per Storia delle tecniche architettoniche (5 cfu)

Diagnostico e conservacao de ceramicos e vidro 6 ECTS (cfu) per attività a scelta autonoma (6 cfu)

Il Consiglio approva all'unanimità.

**Martina SASSOLI:** in Erasmus a Lisbona chiede la modifica del Learning Agreement dichiarando che non frequenterà il corso Conservação preventiva 6 ECTS (cfu) e che invece frequenterà i seguenti corsi:

*Projecto* 5 ECTS (cfu) per tirocinio 5 cfu

Il Consiglio approva all'unanimità.

## **7. Provvedimenti per il personale**

Non vi sono argomenti da discutere.

## **8. Mostra al Palagio di Parte Guelfa**

Il Presidente ha contattato la segretaria dell'assessore Giani che ha confermato la prenotazione della sala ed ha garantito che sta lavorando per la messa a punto della convenzione da stipulare tra Università e Comune per la concessione dello spazio. Il Presidente ha contattato il comitato scientifico per decidere i criteri per il "call for posters". Dalle poche risposte ricevute è emersa l'opinione di un format comune per i poster, per quanto riguarda dimensioni, titolo e autori. Il nome dello/degli studente/i dovrebbe comparire per primo, ma dovrebbero comparire anche i nomi dei relatori e correlatori. Avendo a disposizione 20 pannelli utilizzabili sui due lati di dimensioni 190 x 80 cm la decisione è di utilizzare un poster a pannello (per un totale di 40 poster). Verrà fatto l'invito a condensare in un unico poster lavori di tesi che si riferiscano a problematiche simili. Segue discussione da cui emerge una sostanziale condivisione di quanto proposto dal Presidente.

Il Presidente fa presente di aver ricevuto una lettera da parte del Presidente della Fondazione Onlus Kepha che si occupa da anni della conservazione e tutela del patrimonio artistico, storico e culturale. Propongono una donazione di 400 Euro per l'allestimento della mostra chiedono la possibilità di poter esporre all'interno della mostra un poster descrittivo della loro struttura e dei loro interventi. Il Presidente ritiene utile tale contributo e ritiene ragionevole la richiesta di poter esporre un poster a parte della Fondazione. Segue discussione da cui emerge unanime consenso per concedere quanto richiesto dalla Fondazione e il suggerimento a cercare di trovare la forma più semplice dal punto di vista burocratico per l'utilizzo dei fondi.

## **9. Varie e eventuali**

Il Presidente ricorda che a suo tempo fu deciso di mettere nel regolamento della magistrale che il tirocinio fosse svolto esclusivamente presso laboratori universitari perchè si riteneva fosse difficile trovare laboratori disposti a prendere studenti della specialistica oltre che della triennale. Oggi non ci sono i tempi per cambiare il regolamento, dal momento che il prossimo anno entra in vigore la nuova magistrale dove non sussisterà più il problema. Il Presidente, al fine di facilitare lo svolgimento del tirocinio, propone che i laboratori del CNR o dell'INFN vengano considerati equivalenti a laboratori universitari in modo da rendere possibile lo svolgimento del tirocinio anche presso tali laboratori.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Il Presidente fa presente che il prossimo anno è probabile che la maggioranza degli studenti dell'attuale specialistica chiedano il passaggio alla nuova magistrale. Si pone il problema dei colloqui integrativi per il riconoscimento di alcuni esami. Propone che per il riconoscimento dei corsi di Chimica Fisica applicata, Fisica Tecnica ambientale, Litologia e geologia applicate, Storia delle tecniche costruttive e Biologia applicata per cui è previsto un colloquio integrativo da 2 cfu sia prevista la possibilità di fare una breve relazione da concordare con il docente. Dei ritiene che sia importante dare informazioni chiare agli studenti su questo punto, è d'accordo sulla soluzione prospettata e propone che questo

specifico argomento venga messo all'odg del prossimo consiglio; il Presidente raccoglie l'invito.

Essendo esauriti gli argomenti all'ordine del giorno il Presidente dichiara chiusa la seduta alle ore 18.30.

Il Segretario  
(Dott. Luca Rosi)

---

Il Presidente  
(Prof. Franco Lucarelli)

---



## ALLEGATO 1

### CORSO DI LAUREA IN TECNOLOGIA PER LA CONSERVAZIONE E IL RESTAURO – DM 270/04

INSEGNAMENTO	DOCENTE	SSD	CFU	Carico didattico del docente previsto in ore
<u>I ANNO – I SEMESTRE</u>				
1. <b>Chimica: I Modulo Chimica fisica</b>	Schettino	CHIM/02	6	48
2. <b>Matematica:</b>		MAT/03	5	40
3. <b>Elementi di Informatica</b>			3	16+32=48
4. <b>Rilievo:</b>		ICAR/17	4	32
5. <b>Rilievo:</b>		ICAR/17	2	16
6. <b>Storia dell'Arte</b>		L-ART/02	6	48
7. <b>Paletnologia:</b>		L-ANT/01	3	24
8. <b>Paletnologia:</b>		L-ANT/01	3	24
<u>I ANNO – II SEMESTRE</u>				
9. <b>Storia dell' Architettura</b>		ICAR/18	6	48
10. <b>Matematica:</b>		MAT/03	4	32
11. <b>Chimica: II modulo Chimica organica</b>	De Sarlo	CHIM/06	6	48
12. <b>Fisica:</b>	Lucarelli	FIS/01	6	48
13. <b>Legislazione dei beni culturali</b>		IUS/10	6	48
<u>II ANNO – I SEMESTRE</u>				
11. <b>Fisica:</b>	Focardi	FIS/01	6	48
12. <b>Chimica dei materiali e del restauro I: Modulo Chimica del restauro</b>	Baglioni	CHIM/12	6	48
13. <b>Chimica dei materiali e del restauro I: Modulo Chimica dei materiali</b>	Salvini	CHIM/04	6	48

<b>14. Mineralogia con applicazioni</b>	Benvenuti	GEO/09	9	48+36=84
<b>15. Laboratorio di Chimica Fisica (Opzionale)</b>	Castellucci	CHIM/02	6	88
II ANNO - II SEMESTRE				
<b>15. Chimica dei materiali e del restauro II: Modulo Chimica fisica del restauro</b>	Dei	CHIM/02	6	48
<b>16. Chimica dei materiali e del restauro II: Modulo Chimica dei materiali II</b>		CHIM/04	6	48
<b>17. Petrografia con applicazioni</b>		GEO/07	6	48
<b>18. Biologia dei microrganismi:</b>	Mastromei	BIO/19	6	48
<b>19. Biologia dei microrganismi:</b>		BIO/19	3	24

**CORSO DI LAUREA IN TECNOLOGIA PER LA CONSERVAZIONE E IL RESTAURO DEI BENI CULTURALI – DM 509/99**

INSEGNAMENTO	DOCENTE	SSD Insegnamento	CFU	Carico didattico del docente previsto in ore
III ANNO - I SEMESTRE				
1. Estimo		ICAR/22	5	40
2. Paletnologia mod. A 'Archeologia Preistorica'	Mutuato da Modulo I della 270	L-ANT/01	3	24
3. Paletnologia mod. B 'Metodologie della Ricerca'	Mutuato da parte Modulo II della 270	L-ANT/01	2	16
4. Laboratorio di Chimica Fisica (Opzionale)	Mutuato da parte dell'omonimo corso della 270	CHIM/02	5	80
5. Restauro del libro e del manoscritto (opzionale)		CHIM/12	6	48
6. Tecnologia del legno (opzionale)		AGR/06	5	40
7. Elaborazione delle Immagini		ING-INF/05	2	16
8. Elaborazione delle Immagini		ING-INF/05	3	24
9. Storia e Tecnica del Restauro		L-ART/04	5	40
III ANNO - II SEMESTRE				
10. Metodologie Fisiche per i Beni Culturali	Mutuato da parte di Metodologie Fisiche per l'Ambiente e per i Beni Culturali CdL triennale in Sc. Geologiche 6 cfu ssd FIS/07	FIS/07	5	40

<b>11. Restauro Archeologico</b>	Mutuato dall'omonimo corso di Architettura	ICAR/19	5	40
<b>12. Restauro architettonico</b>		ICAR/19		40
<b>13. Laboratorio di Mineralogia e Petrografia</b>	Costagliola	GEO/07	5	80
<b>14. Restauro dei Monumenti</b>		ICAR/19	5	40

### **CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN SCIENZE PER I BENI CULTURALI ex DM509**

<b>INSEGNAMENTO</b>	<b>Docente</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Ore totali</b>
II ANNO - I SEMESTRE				
6. Complementi di Fisica II	Mutuato da parte di Complementi di Fisica LM DM-270	FIS/01	4	32
7. Laboratorio di Fisica per i Beni Culturali	Mutuato da parte di Laboratorio di Fisica per i beni culturali: Modulo II LM DM270	FIS/07	4	16+32=48
8. Fisica Tecnica Ambientale	Mutuato da parte di omonimo 6 cfu ING-IND/22 Facoltà di Architettura CdL Quinquennale UE in Architettura	ING-IND/11	4	32

9. Etnologia	Mutuato da parte di omonimo 6 cfu, curriculum Scienze antropologiche ed etnologiche, LM Scienze della natura e dell'Uomo	M-DEA/01	4	32
II ANNO - II SEMESTRE				
10. Litologia e Geologia Applicate	Mutuato da parte di Litologia e geologia applicate LM DM270	GEO/05	4	32
11. Laboratorio di Chimica per i Beni Culturali	Mutuato da parte di Chimica per i Beni Culturali con Laboratorio LM DM270	CHIM/01	4	16+32=48

**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE PER LA CONSERVAZIONE E IL RESTAURO ex DM270**

INSEGNAMENTO	Docente	SSD	CFU	Ore totali
I ANNO – I SEMESTRE				
1. Complementi di Matematiche	Ricci	MAT/07	6	48
2. Complementi di Fisica:		<b>FIS/01</b>	3	24
3. Complementi di Fisica		<b>FIS/01</b>	3	24
4. Storia delle Tecniche Architettoniche		ICAR/18	6	48
5. Geomateriali e tecniche mineralogiche: Tecniche mineralogiche		GEO/06	4	32
I ANNO – II SEMESTRE				
6. Geomateriali e tecniche mineralogiche: Geomateriali	<b>Benvenuti</b>	GEO/09	5	40
7. Laboratorio di Fisica per i beni culturali:	Mandò	FIS/07	4	16+24=40
8. Antropologia molecolare		BIO/08	6	32
9. Litologia e geologia applicate	<u>Malesani</u>	GEO/05	6	48
10. Chimica Fisica Applicata	Dei	CHIM/02	6	48
11. Ecologia preistorica	Mutuato daomonimo corso LM Archeologia Facoltà di Lettere	L-ANT/01	6	48

II ANNO - I SEMESTRE				
12. Laboratorio di Fisica per i Beni Culturali:		FIS/07	5	16+36=52
13. Fisica Tecnica Ambientale	Mutuato da omonimo 6 cfu ING-IND/22 Facoltà di Architettura CdL Quinquennale UE in Architettura	ING-IND/11	6	48
II ANNO - II SEMESTRE				
14. Chimica per i Beni Culturali con Laboratorio		CHIM/12	6	24+36=60