

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE**  
**Scuola di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali**  
**CORSO DI LAUREA IN DIAGNOSTICA E MATERIALI**  
**PER LA CONSERVAZIONE E IL RESTAURO**

**Seduta del 17 dicembre, ore 17.30**

Il Consiglio di Corso di Laurea in Diagnostica e Materiali per la Conservazione e il Restauro integrato con il Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Materiali per la Conservazione e il Restauro si è riunito il Martedì 17 dicembre 2013 alle ore 17.30 presso l'aula 10, Blocco aule, via S. Bernardini, 6 Sesto Fiorentino,

Sono presenti, oltre al Presidente, prof. A. Salvini; i professori ordinari e straordinari: S. Chimichi, L. Dei, P.A. Mandò, G. Patrizio; i prof. associati: G. Borgioli, P. Costagliola, F. Lucarelli, i ricercatori: A. Bernini, R. Giorgi; i rappresentanti degli studenti: C. Manfriani, J. Vetralla; prof.ri a contratto: R. E. M. Fontana, F. Funis, G. Pratesi.

Sono assenti giustificati i professori ordinari e straordinari: G. Mastromei, G. Ottaviani, P. Salvi, L. Uzielli; i prof. associati: G. Belli, M. Benvenuti, D. Caramelli, P. Costagliola, E. Focardi, S. Tommasini; i ricercatori: M. Becucci, F. Mugelli, M. Muniz Miranda, B. Perito, M. Ricci, L. Rosi, A. P. Santo; i ricercatori a tempo determinato: G. Gigli; V. Tofani; i rappresentanti degli studenti: G. Giada, i prof.ri a contratto: S. Caciagli, L. Ciancabilla, F. Grazzi, D. Lo Vetro, M. Picollo, L. Pisani.

Sono assenti i professori a contratto: P. Pallecchi.

Funge da segretario il Dr. Rodorico Giorgi.

L'ordine del giorno è il seguente:

1. Comunicazioni
2. Approvazione verbale seduta precedente
3. Pratiche studenti
4. Nuove procedure per tesi on line
5. Regolamento CdS Triennale (L43) e Magistrale (LM11)
6. Riesame e valutazione dati statistici CdL L43 e LM11
7. Sessioni esami A.A. 2013-14
8. Provvedimenti per il personale
9. Varie e eventuali

Alle ore 17.45, constatato il raggiungimento del numero legale, il Presidente dichiara aperta la seduta.

## **1. Comunicazioni**

Il Presidente effettua le seguenti comunicazioni:

Il Presidente saluta i nuovi componenti di CdL (Proff. Responsabili di corso di insegnamento G. Patrizio, G. Borgioli, B. Perito, F. Grazzi) e i ricercatori con compiti didattici integrativi (M. Becucci, M. Muniz Miranda). In relazione ai ricercatori con soli compiti integrativi il Presidente comunica di aver richiesto espressamente ai Direttori dei Dipartimenti interessati alla Didattica del CdL che gravitano nell'area della Scuola di SMFN di verificare la composizione del CdL e di segnalare eventuali ricercatori a cui il Dipartimento in questione abbia attribuito compiti didattici integrativi sui CdL 43 e LM 11. I Dipartimenti di Fisica, Matematica, Biologia e Chimica hanno verificato confermando l'attuale composizione del Consiglio di CdL.

Il Presidente comunica che sono state definite con la segreteria studenti le scadenze e le nuove norme per la procedura di presentazione delle domande di tesi con la procedura on line e la procedura di dematerializzazione per la laurea magistrale. La nuova procedura prevede di mantenere le scadenze consuete ma avverrà attraverso l'inserimento on line sia della domanda che della copia finale della tesi. Sia l'inserimento della domanda che la tesi finale dovranno essere convalidate dal relatore se interno o dal correlatore se il relatore non è registrato su SIAF.

Sono già operativi i nuovi siti di CdL (triennale <http://www.tecnologie-restauro.unifi.it> e magistrale <http://www.scienze-restauro.unifi.it>) anche se gli ultimi ritocchi saranno pronti solo a inizio anno.

Si ricorda che sui nuovi siti di CdL come sul nuovo sito web della Scuola di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali ([www.scienze.unifi.it](http://www.scienze.unifi.it)) è possibile inserire avvisi seguendo le modalità precedentemente comunicate a tutti i docenti.

Si invitano docenti e studenti a visitare le nuove pagine e segnalare eventuali problemi.

Il Presidente comunica che le procedure di compilazione della Scheda SUA con scadenza 30 settembre sono state completate positivamente.

Il Presidente comunica che gli uffici della Scuola resteranno chiusi dal 25 dicembre 2013 al 6 gennaio 2014.

Pertanto si ricorda di far presente ai laureati triennali, che intendano immatricolarsi alla Laurea Magistrale, di recarsi presso gli uffici della Scuola stessa per ritirare il Nulla Osta d'ufficio entro martedì 24 dicembre, ore 13.00.

Il Presidente comunica che è stato predisposto dall'ANVUR un nuovo modello per il Riesame Annuale 2014 e che i rapporti di riesame in formato pdf dovranno essere inviati a cura della Scuola via e-mail entro il 23 gennaio 2014 e che quindi questo vuol dire che il CdL dovrà averli preparati e inviati alla Scuola entro il 20 gennaio 2014.

Il Presidente comunica che è uscita una nota ministeriale del 13/12/2013 che fissa al 14 febbraio 2014 (invece del 31/1) la scadenza per la presentazione delle proposte di nuovi corsi o di modifica di ordinamenti didattici, di corsi già attivi nel 2013/14, per l'offerta formativa 2014/15. Nella nota si preannuncia anche che, in questa settimana, sarà emanato il decreto relativo ad alcuni adeguamenti e integrazioni del DM 49/2013, in base ai quali proporre eventuali modifiche ordinamentali e/o nuovi corsi.

## **2. Approvazione verbale seduta precedente**

Il Presidente mette in approvazione il verbale della seduta del Consiglio di Corso di Laurea in Diagnostica e Materiali per la Conservazione e il Restauro integrato con il Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Materiali per la Conservazione e il Restauro del 28/10/2013 inviato per via telematica a tutti i componenti del Consiglio.

I Proff. G. Borgioli e G. Patrizio dichiarano di astenersi non facendo parte dei componenti del Consiglio per la seduta in oggetto.

Il Consiglio approva con due astenuti.

### 3. Pratiche studenti

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

<b>Studente</b>	<b>Tesi</b>	<b>Relatore</b>	<b>Correlatore</b>
Valentina SANTORO	Utilizzo di estensimetri a variazione di resistenza (strain-gages) per lo studio dell'invecchiamento del legno dei dipinti su tavola: sperimentazione di adesivi per la loro applicazione	Luca Uzielli	Paola Mazzanti
Rosarosa MANCA	Studio archeometrico di materiali archeologici provenienti dallo scavo di San Giovanni (Portoferraio), Isola d'Elba.	Marco Benvenuti	Elena Pecchioni
Chiara MANFRIANI	Studio per la caratterizzazione meccanica del dipinto su tavola "Deposizione dalla croce" di Anonimo Abruzzese del XVI secolo, e del relativo simulacro.	Luca Uzielli	Marco Togni Paola Mazzanti
Guido PASTACALDI	Sintesi di Nanoparticelle mesopore di silice funzionalizzate con silicato di calcio idrato per il consolidamento di materiali lapidei e opere murarie	Piero Baglioni	Emiliano Fratini

Il Consiglio approva all'unanimità.

Il Presidente comunica che sono pervenute le seguenti domande di tirocinio di Laurea triennale L43 Diagnostica e Materiali per la Conservazione e il Restauro:

<b>Studente</b>	<b>Tutore Univ.</b>	<b>Tutore Aziendale</b>
MONACI Carlo Maria	Pier Andrea Mandò	

Il Consiglio approva all'unanimità.

Il Presidente comunica che sono pervenute le seguenti domande di tesi di Laurea Magistrale:

<b>Studente</b>	<b>Tesi</b>	<b>Relatore</b>	<b>Correlatore</b>	<b>Controrelatore</b>
Riccardo RUBEGNI	Analisi dei dissesti e valutazione delle condizioni di rischio associate ai beni culturali dell'area di Monte alle Croci, Firenze	Veronica Tofani	Fanti Riccardo	Carlo Alberto Garzonio

Il Consiglio approva all'unanimità.

Il Presidente comunica che sono pervenute le seguenti domande di tirocinio di Laurea magistrale LM11 Scienze e Materiali per la Conservazione e il Restauro:

<b>Studente</b>	<b>Tutore Univ.</b>	<b>Tutore Aziendale</b>
Riccardo RUBEGNI	Veronica Tofani	

Il Consiglio approva all'unanimità.

**DE VITA Marco:** iscritto per l'AA 2012/2013 al II anno del Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Materiali per la Conservazione e il Restauro, chiede il riconoscimento di un'attività di tirocinio post-laurea svolta presso l'IFAC-CNR di cui presenta la certificazione, come Tirocinio di 6 cfu.

Il Consiglio approva all'unanimità.

**MALLO Vincenzo:** iscritto per l'AA 2013/2014 al I anno del Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Materiali per la Conservazione e il Restauro, chiede il riconoscimento di un'attività professionalizzante svolta durante la frequenza di un corso di Master di 1000 ore in Conservazione e Restauro dei Beni Storico-Artistici, espletato c/o Istituto per l'Arte e

il Restauro Palazzo Spinelli di cui presenta la certificazione, come Tirocinio di 6 cfu e come Attività di formazione professionalizzante di 12 cfu da inserire come esame a scelta al momento della presentazione di un piano di studio individuale da parte dello studente.

Il Consiglio approva all'unanimità.

**MILANI Elisa:** iscritta per l'AA 2013/2014 al II anno del Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Materiali per la Conservazione e il Restauro, chiede il riconoscimento di un'attività professionalizzante svolta presso due Poli museali della Provincia di Fermo come operatore museale, per un totale di 1440 ore, come Attività di formazione professionalizzante di 12 cfu da inserire come esame a scelta al momento della presentazione di un piano di studio individuale da parte dello studente.

Il Consiglio approva all'unanimità.

**LANDI Niccolò:** iscritto per l'A.A. 2013/14 al 1 anno in corso del corso di Laurea in Diagnostica e Materiali per la Conservazione e il Restauro (Classe L43) chiede il riconoscimento del First Certificate in English dell'University of Cambridge di cui presenta certificazione con l'esonero dalla prova di lingua e il riconoscimento del titolo di Baccalaureat general del Rectorat de l'Académie de Nice conseguito tramite il liceo Macchiavelli – Capponi di Firenze come Corso di Lingua Francese B1 attivato presso il CdL43 di 6 cfu da inserire nel piano di studio come corso a libera scelta.

Il Consiglio approva all'unanimità.

**SAFINA Francesco:** iscritto per l'a.a. 2012-2013 al III anno fuori corso (per la quarta volta) del Corso di Laurea in Tecnologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali (Classe 41) chiede il di poter modificare il piano di studio presentato in data 12 gennaio 2009 per necessità e urgenza dovendo laurearsi a Febbraio 2014 e non potendo frequentare il corso di Laboratorio di Chimica Fisica (5 cfu) non più attivo sostituendolo con il corso di Restauro del libro e del manoscritto (6 cfu):

Il Consiglio approva all'unanimità.

#### **4. Nuove procedure per tesi on line**

Il Presidente comunica che sono state approvate le norme per la presentazione della domanda di tesi on-line sia per la laurea triennale che per quella magistrale e presenta le varie disposizioni presenti nel documento visibile nelle pagine web dei singoli CdS e già inviate in visione ai componenti del Consiglio.

Il Presidente propone quindi sulla base di tali procedure una modalità di archiviazione degli elaborati della laurea triennale su uno spazio del CdS da richiedere presso SIAF. Per quanto riguarda invece i file pdf delle tesi magistrali, l'archiviazione delle versioni ufficiali, validate, viene gestita da UNIFI ma si propone di organizzare attraverso il servizio MOODLE la gestione di file inviati al Presidente insieme al riassunto della tesi per renderli disponibili alla visione della commissione.

Il Consiglio approva all'unanimità.

## **5. Regolamento CdS Triennale (L43) e Magistrale (LM11)**

Il Presidente informa che quest'anno sarà possibile modificare i Regolamenti dei CdL anche se l'ateneo spinge prevalentemente alla variazione dei regolamenti di CdL magistrali con l'obiettivo di ampliare l'offerta formativa per migliorare l'attrattività dell'ateneo fiorentino.

L'eventuale decisione di modificare i CdL non sembra richiedere il possesso dei requisiti di copertura con docenti referenti come previsto per il 2016-17.

La commissione Didattica Paritetica non ha evidenziato esigenze relative a criticità dell'offerta formativa se non l'eventuale necessità di rivedere le propedeuticità che a seguito dell'ultima revisione della triennale non hanno tenuto conto della diversa struttura dei corsi suddivisi in moduli.

Il Presidente pone quindi in discussione la possibilità di procedere ad una revisione della parte testuale dal regolamento della laurea triennale L43 dove saranno tolte le propedeuticità che saranno esplicitate nel Manifesto agli studi del CdL e quindi nella guida per gli studenti in modo da modificarle in futuro in caso di necessità senza dover intervenire sul regolamento. Le propedeuticità valide a partire dall'A.A. 2014-15 saranno stabilite al momento dell'approvazione del testo del Manifesto da inserire nella Guida per gli studenti.

Per la laurea magistrale si propone di modificare la parte testuale riducendo i requisiti minimi in modo da tenere conto di eventuali studenti laureati nella ex-509 con corsi da 5 cfu. In particolare si propone di ridurre a 5 i CFU richiesti come requisito minimo per le discipline (MAT/INF, GEO, FIS) e a 10 per la CHIM. Questa proposta è nell'ottica di favorire l'aumento dell'attrattività per venire incontro ai laureati ex 509 che avevano corsi da 5 cfu e speso per la mancanza di 1 cfu, nonostante il possesso di adeguate conoscenze propedeutiche, erano costretti a iscriversi a corsi singoli e rimandare l'iscrizione alla magistrale.

Il Consiglio approva all'unanimità.

## **6. Riesame e valutazione dati statistici CdL L43 e LM11**

Il Presidente presenta i dati statistici riportati nel quadro C1 della Scheda SUA, relativi alla laurea triennale e alla laurea magistrale. I dati sono relativi agli immatricolati (provenienza geografica, liceo, voto di diploma, esiti test di valutazione), al numero degli iscritti, al tasso di abbandoni, al numero di CFU maturati nei passaggi di anno, ai laureati in corso o con un anno di ritardo. I dati vengono discussi dal Consiglio anche sulla base dei commenti riportati nei questionari che il CdL distribuisce periodicamente agli iscritti e dei commenti espressi nella riunione del Comitato della Didattica di CdS (Commissione Didattica Paritetica di CdS ).

### **Questionari relativi alla soddisfazione degli studenti:**

Ad integrazione dei questionari predisposti a livello di Scuola (in ingresso e in uscita) e dall'Ateneo (valutazione didattica Valmon) il CdS utilizza da diversi anni questionari predisposti in modo specifico per monitorare la soddisfazione degli studenti durante il percorso di studio e valutare la progressione in carriera correlandola a problemi specifici della coorte in analisi.

### **Esiti della valutazione della didattica da parte degli studenti:**

La Commissione Didattica Paritetica di CdS nella seduta del 7 ottobre 2013 ha esaminato gli esiti della Valutazione degli insegnamenti effettuata dagli studenti per l'A.A 2012-13 (Questionari Valmon). La valutazione è pubblica e quindi visibile a tutti.

Gli studenti non hanno segnalato particolari criticità ed è stato ottenuto mediamente un voto buono con alcune punte di eccellenza e con valutazioni negative limitate a pochi indicatori di alcuni corsi per i quali i docenti dei settori disciplinari coinvolti hanno già organizzato azioni correttive.

Inoltre sono emerse alcune criticità relative alle infrastrutture che dovrebbero essere state già risolte nel trasferimento della didattica svolta nel Centro Storico in aule disponibili presso i nuovi Plessi didattici.

Qualche piccolo problema è stato segnalato per il carico didattico in relazione agli orari che tuttavia sono stati organizzati come richiesto dagli stessi studenti per avere maggiore tempo per lo studio individuale.

La CDP ha inoltre valutato positivamente la risoluzione di alcuni problemi specifici evidenziati nel precedente A.A. sui moduli del corso di Chimica anche se la mancata compilazione delle schede di valutazione per uno dei due moduli non ha consentito una valutazione completa.

E' quindi emersa l'esigenza di un ulteriore controllo sugli studenti per sollecitare la compilazione delle schede di valutazione per tutti i corsi e moduli in tempi ragionevoli per favorirne l'elaborazione statistica.

La CDP di CdS ha infine analizzato i dati statistici di ingresso, di percorso e di uscita del CdS esprimendo le seguenti considerazioni:

**Dati di ingresso – Esiti dei test di autovalutazione settembre 2013:** Ad integrazione di quanto riportato nella parte generale della scuola si segnala una media più alta degli studenti che hanno superato il test nelle prove di settembre (> 50%).

**Dati di percorso** - Il numero medio di CFU acquisiti dagli studenti che passano dal primo al secondo anno è basso e la CDP del CdS considera positivamente le procedure di monitoraggio attivate dal CdS per individuare le criticità e proporre azioni di miglioramento.

**Dati di uscita** - Tenendo conto delle numerose variazioni di Ordinamento e Regolamento (passaggio tra ex509 e 270 e revisione della classe 43) la valutazione dei problemi di laureabilità è complessa per la presenza di situazioni non omogenee. Si ritiene tuttavia interessante valutare, nei prossimi mesi, in termini di laureabilità gli esiti del Regolamento della classe L43 revisionata che ha attribuito alla prova finale un numero di CFU più elevato (12 vs 6) riconoscendo l'effettivo impegno richiesto nei progetti finali, volti a fornire allo studente esperienza in un progetto applicativo dell'ambito formativo specifico del CdS.

1) nell'anno accademico 2012-13 non sono stati segnalati problemi legati al programma del corso di Chimica Fisica al contrario di quanto emerso nell'anno accademico precedente. Il corso in questione è previsto come corso di chimica di base in accordo anche con la declaratoria del settore disciplinare chimica-fisica. Purtroppo negli anni precedenti nel passaggio del corso tra docenti diversi il nome del modulo aveva probabilmente creato confusione determinando programmi del corso non ottimali con gli obiettivi di un corso di base. Il docente che ha preso il corso nel 2012-13 ha tuttavia modificato il programma tenendo conto dei problemi emersi nei due anni precedenti e attualmente il problema sembra risolto. Confermando che il settore disciplinare CHIM/02 prevede nella propria declaratoria l'insegnamento della Chimica di base si suggerisce eventualmente di modificare il nome del modulo con quello di Fondamenti di Chimica.

Nell'ottica di una possibile revisione del regolamento la variazione del settore disciplinare sarà quindi considerata solo in funzione di eventuali problemi di copertura del corso con docenti di quel settore.

2) Si evidenziano criticità nel progresso della carriera degli studenti della laurea triennale nel passaggio dal I al II anno legate anche alla presenza di numerose propedeuticità.

Si ritiene importante rivalutare la necessità di confermare o meno tutte le propedeuticità attualmente indicate. In particolare a seguito dell'ultima variazione di regolamento, con l'accoppiamento dei corsi di Chimica del Restauro e di quelli di Chimica dei Materiali, è emersa la possibilità di prevedere la propedeuticità di Chimica solo per la Chimica dei Materiali mentre per la Chimica del Restauro potrebbe essere sufficiente raccomandare il superamento del modulo di Chimica Fisica. Analoga considerazione vale per il corso di Mineralogia con Applicazioni. Confermando l'importanza di alcune propedeuticità si propone quindi di valutare la possibilità di modificare il regolamento togliendo le indicazioni sulle propedeuticità che rimarrebbero quindi indicate nella Guida degli Studenti.

Non vengono evidenziate criticità rilevanti per la laurea magistrale e il ritardo nella laureabilità è prevalentemente attribuito a iscrizioni ritardate al primo anno o ad attività lavorative saltuarie degli studenti.

Il Presidente, dopo la discussione da parte del Consiglio degli esiti del riesame effettuato dalla CDP, propone di indicare al GAV le criticità emerse da questo riesame con i suggerimenti emersi nella discussione per individuare le azioni migliorative da effettuare nell'A.A. in corso o a partire dal prossimo A.A. a seguito delle già discusse variazioni della parte testuale del Regolamento e delle propedeuticità. Il riesame elaborato nella scheda Anvur dal GAV nel mese di gennaio sarà approvato dal Consiglio nella prossima seduta da effettuare entro il 20 gennaio.

Il Consiglio approva all'unanimità.

## **7. Sessioni esami A.A. 2013-14**

Il Presidente ricorda che la Commissione Didattica di Ateneo ha ribadito il diritto degli studenti di conoscere le date di esame proposte per tutto l'anno almeno in termini di periodo/numero di appelli considerando che devono essere previsti almeno 6 appelli 2 a fine di ogni semestre e 2 di recupero.

Il Presidente chiede quindi al Consiglio di decidere gli appelli per l'A.A 2013-14: i 6 appelli fissi saranno distribuiti 2/3 nel periodo gennaio-febbraio, 2 nel periodo giugno-luglio, 2/1 nel mese di settembre. Si deve inoltre deliberare sull'attivazione o meno di appelli straordinari in aprile e novembre. Si ricorda che negli anni passati il Consiglio aveva preferito non attivare appelli nel periodo delle lezioni per gli studenti in corso. Tuttavia l'attuale procedura di prenotazione on line non prevede facilmente l'esclusione degli studenti frequentanti.

Il Presidente pone in approvazione la proposta di lasciare gli appelli straordinari solo per studenti fuori corso o per emergenze che dovranno essere valutate dal Consiglio di CdL, limitando l'inserimento delle date per l'iscrizione e la verbalizzazione solo per i corsi dove si manifesteranno richieste adeguate da parte degli studenti.

Il Consiglio approva all'unanimità'.



## **8. Provvedimenti per il personale**

Non ci sono argomenti in discussione.

## **9. Varie ed eventuali**

Non ci sono argomenti in discussione.

Essendo esauriti gli argomenti all'ordine del giorno il Presidente dichiara chiusa la seduta alle ore 19.00.

Il Segretario  
(Dr. Rodorico Giorgi)

---

Il Presidente  
(Prof. Antonella Salvini)

---