

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

Seduta del 4 Dicembre 2002, ore 16.30

Il Consiglio di Corso di Laurea in Tecnologia per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali si è riunito il giorno 4 dicembre 2002 alle ore 16.30 presso l'Aula C di Chimica Organica in via G. Capponi, 9.

Sono presenti, oltre al Presidente, prof. L. Dei; prof. ordinari: F. De Sarlo, P. Malesani, G. Mastromei, P. A. Mandò, L. Uzielli; prof. fuori ruolo: C. Cipriani; professori associati: M. G. Gasparo, N. Casagli, F. Lucarelli; ricercatori: G. Belli, C. Parrini, A. P. Santo, P. Costagliola, D. Parducci, R. Roani.

Sono assenti giustificati i professori ordinari e straordinari: P. Baglioni, E. M. Castellucci, M. Bini, P. Frediani; prof. associati: M. Benvenuti, A. Salvini, L. Marino; ricercatori F. Farneti, B. Perito.

Sono assenti i professori ordinari e straordinari: F. Gurrieri, V. Schettino; prof. associati: M. Jodice, F. Martini; i ricercatori: M. Berni, L. Giorgi.

Sono presenti in qualità di invitati gli studenti G. Piccirillo e S. Vivoli (Diploma), L. Bellucci e M. Tempi (Laurea).

Funge da segretario il Prof. Franco Lucarelli.

L'ordine del giorno è il seguente:

1. Approvazione verbale (19.09.2002)
2. Comunicazioni
3. Commissioni e sessioni d'esame
4. Programmazione didattica 2002-2003
5. Piani di studio
6. Tirocinio
7. Regolamento laurea specialistica 12/S: modifiche
8. Domande studenti
9. Varie ed eventuali.

Alle ore 16.40, constatato il raggiungimento del numero legale, il Presidente dichiara aperta la seduta. Prima di dare inizio ai lavori il Presidente chiede l'inserimento del punto 'Ordinamento e regolamento laurea triennale: rilievi CUN' al punto 2-bis dell'OdG spiegando che venerdì 29 novembre 2002 sono pervenuti i rilievi del CUN cui bisogna dare urgente risposta. Il Consiglio approva all'unanimità.

1. Approvazione verbali

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 del 19 Settembre 2002, inviato per via telematica a tutti i componenti del Consiglio. Il Presidente comunica una modifica relativa all'inserimento del prof. P. Frediani come assente

giustificato. Il Consiglio approva all'unanimità il verbale inviato per via telematica con la modifica di cui sopra.

2. Comunicazioni

Il Presidente informa che si è tenuta una riunione di tutti i Presidenti dei Corsi di Laurea afferenti alla classe 41 delle Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali e Ingegneria. E' stato deciso, in particolare, di inviare una lettera sia al Ministro dell'Istruzione, Università e Ricerca che al Ministro dei Beni Ambientali e Culturali perché venga chiarito il profilo professionale dei nostri laureati.

Il Presidente comunica che al momento gli iscritti sono 144, così ripartiti:

51 nuovi iscritti al primo anno

3 provenienti da altro CdL

1 proveniente da altro Ateneo

70 iscritti al secondo anno

19 iscritti al terzo anno del Diploma che hanno tutti chiesto il passaggio alla Laurea.

Come numero di iscritti, in Italia il nostro CdL risulta al secondo posto e al quinto all'interno della nostra Facoltà.

Il Presidente illustra la situazione attuale dei locali in cui si svolgono le lezioni. Continuano ad arrivare lamentele da parte degli studenti, soprattutto per quel che riguarda il riscaldamento. Il Presidente comunica che dal 23 dicembre al 6 gennaio saranno chiusi i locali adibiti alla didattica in Via Gino Capponi.

Il Presidente informa che fino al 31/1/2003 si potranno presentare domande in Facoltà per il volano per la didattica. Fino ad ora sono arrivate le seguenti richieste:

1500 euro per un portatile

2500 euro da parte dei geologi per visite fuori sede e sezioni sottili

1000 euro per reagenti

Entro il 15 gennaio devono pervenire eventuali ulteriori richieste.

Il Presidente comunica che quest'anno sarà richiesta una maggiore collaborazione da parte dei docenti per la valutazione della didattica da parte degli studenti: lo studente incaricato si limiterà a consegnare ai vari docenti le schede di valutazione dell'attività didattica. Sarà cura dei docenti consegnare le schede ai propri studenti e raccoglierle dopo la compilazione. Lo studente incaricato passerà successivamente a ritirarle.

2-bis. Ordinamento e Regolamento laurea triennale classe 41: rilievi CUN.

Il Presidente ricorda che originariamente il CUN aveva dato parere favorevole all'ordinamento del nostro Corso di Laurea. Successivamente gli uffici centrali dell'Ateneo hanno dovuto inviare al CUN una proposta di modifica inerente a due errori di battitura presenti nella prima versione (BIO/09 invece di BIO/19 e ING-INF/05 che era stato dimenticato). Il 20/9/2002 è stato dato ancora parere favorevole ma è stato fatto presente da parte del CUN che erano presenti troppi crediti (55) di ambito di sede rispetto al limite suggerito di 40. Il Presidente propone di spostare 25 crediti da attività di tipo *b* ad attività di tipo *a*. Si tratterebbe di spostare i corsi: Chimica del restauro I e II, Metodologie fisiche per i beni culturali, Rilievo architettonico, Storia delle tecniche architettoniche dal gruppo delle attività caratterizzanti a quelle di base facendo passare i crediti di ambito di sede da 55 a 30 accogliendo pertanto integralmente il rilievo del CUN. Il Consiglio approva all'unanimità l'ordinamento così rivisto che viene allegato al presente verbale.

Il Presidente propone anche alcune modifiche minori al Regolamento Didattico del Corso di Laurea triennale. Nel corso "Laboratorio di mineralogia e petrografia"

l'obbligatorietà della frequenza riguarda solo la parte di laboratorio anziché l'intero corso. Costagliola, titolare del corso in oggetto, si dice d'accordo. Propone inoltre di cancellare dal Regolamento il punto riguardante l'approvazione del piano di studi da parte del CdL per la parte che riguarda gli esami liberi a scelta dello studente. Intervengono Cipriani e Uzielli che esprimono parere negativo su questa proposta. Si propone pertanto di lasciare questa parte del Regolamento inalterata facendo menzione al Regolamento Didattico d'Ateneo. Il consiglio all'unanimità approva la nuova versione del Regolamento Didattico che viene modificata anche per quanto riguarda il nuovo ordinamento approvato al punto precedente all'OdG. Il nuovo Regolamento Didattico approvato viene allegato al presente verbale.

3. Commissioni e sessioni d'esame

Il Presidente presenta una tabella contenente le date degli esami per l'anno accademico 2002-2003 e le commissioni d'esame. Il Consiglio approva all'unanimità date e commissioni d'esame come in allegato al presente verbale. Il Presidente ricorda che, come deliberato nel CdL del 17.04.2002, sono state istituite due sessioni di esame straordinarie nel periodo 15-30 aprile e 15-30 novembre, estese a tutti gli studenti e non solo agli studenti lavoratori. Il Presidente riporta che il prof. Mandò ha suggerito l'opportunità di fare in modo che questi esami non si sovrappongano con le lezioni in corso e quindi ha suggerito di lasciare la sessione dal 15 al 30 aprile perché viene sostanzialmente a coincidere con le vacanze pasquali, ma di spostare, a partire dal prossimo anno accademico 2003-2004, la sessione invernale a cavallo delle feste natalizie. Intervengono Mandò, Parrini, il Presidente, Cipriani. Il consiglio approva a maggioranza con 1 astenuto lo spostamento della sessione straordinaria di novembre al periodo dal 20/12 al 15/1.

4. Programmazione didattica 2002-2003

Il Presidente illustra delle modifiche da apportare alla programmazione didattica per l'anno accademico 2002-2003 già approvata.

Il Prof. Frediani ha ritirato la propria disponibilità a tenere il corso di Chimica dei materiali II. Il CdL chiede che venga emesso un bando di supplenza interno/esterno dalla nostra Facoltà. Il Consiglio approva all'unanimità.

Si propone che il corso di Istituzioni di Fisica II venga tenuto dal 30/9/2002 al 20/11/2002 dal Prof. Mandò e dal 21/11/2002 al 18/1/2003 dal Prof. Gurioli. Il Consiglio approva all'unanimità.

Si propone che il corso di Metodologie fisiche per i Beni culturali venga affidato come titolarità al Prof. Lucarelli. Il Consiglio approva all'unanimità.

Si propone che il corso di Istituzioni di Fisica I sia tenuto dal Prof. Lucarelli a cui era stato assegnato, da ricercatore, come supplenza, come 1 credito di titolarità e 4 crediti come associato supplente. Il Consiglio approva all'unanimità.

Si propone che il corso di Chimica dei materiali I venga tenuto dalla Prof.ssa Salvini, a cui era stato assegnato da ricercatrice, come supplenza, come associato supplente. Il Consiglio approva all'unanimità.

Il Presidente ricorda che devono essere assegnati i carichi didattici anche ai docenti fuori ruolo. Propone quindi di assegnare come carico didattico al Prof. Cipriani il coordinamento dei corsi riferibili a Mineralogia e Petrografia, lo svolgimento di una serie di

lezioni introduttive di Mineralogia e la partecipazione a commissioni di esami di profitto e di laurea. Il Consiglio approva all'unanimità.

5. Piani di studio

Il Presidente comunica che sono stati presentati 46 piani di studio entro la data prevista del 30.11.2002. Il Presidente dà lettura dei piani di studio e il Consiglio all'unanimità ritiene che siano tutti conformi a percorsi finalizzati al raggiungimento di una preparazione valida in relazione agli obiettivi formativi del Corso di Laurea. Pertanto, in accordo al Regolamento Didattico testè approvato e all'art. 16 del Regolamento Didattico d'Ateneo ivi citato, l'approvazione risulta automatica. La tabella riepilogativa relativa alla parte opzionale (le attività a scelta dello studente) dei sopra detti piani di studio viene allegata al presente verbale.

6. Tirocinio

Il Presidente ricorda che il 26/6/2002 il Consiglio aveva approvato che gli studenti potessero accedere al tirocinio dopo aver maturato almeno 90 crediti ed essersi iscritti al III anno. Il Presidente propone di togliere la richiesta di iscrizione al III anno. Il Consiglio approva all'unanimità. Il Presidente comunica che sul sito web del Corso di Laurea sono riportate tutte le procedure burocratiche che i docenti e gli studenti devono seguire per il tirocinio.

Il Presidente propone che la commissione d'esame per il tirocinio sia costituita dal Prof. Benvenuti come Presidente di Commisisione e dalla Dott.ssa Santo e dal Presidente come membri. Il Consiglio approva all'unanimità.

7. Regolamento laurea specialistica 12/S: modifiche

Il Presidente chiede, su suggerimento degli uffici competenti, di introdurre delle piccole modiche agli articoli 2, 3 e 5 del regolamento della laurea specialistica approvato nella seduta del 19.09.2002. Il Consiglio approva all'unanimità.

Il Presidente informa che non ci sono stati problemi nell'iter dell'approvazione dell'ordinamento del Corso di Laurea Specialistica 'Scienze per i Beni Culturali' della classe 12/S Conservazione e Restauro del Patrimonio Storico-Artistico; sono state apportate alcune correzioni marginali e sarà ancora possibile nel futuro fare della modiche (purchè piccole) con la sola firma del Preside di Facoltà.

Il Presidente chiede che per i corsi Scienza della Terra per i Beni culturali e Litologia e geologia applicate siano tolti i raggruppamenti disciplinari GEO/02, GEO/03, GEO/04. Il Consiglio approva all'unanimità.

Il Presidente informa che durante una riunione dei Presidenti dei Corsi di Laurea afferenti alla classe 41 i colleghi presenti hanno fatto notare che il nostro Corso di Laurea è quello che, in ambito nazionale, attribuisce alla tesi di Laurea Specilaistica il numero minore di crediti. L'unica possibilità per aumentare i crediti a disposizione della tesi è di diminuire i crediti a disposizione per le attività a scelta dello studente. Segue una approfondita discussione nella quale intervengono Cipriani, Santo, Mandò, Uzielli, Malesani, De Sarlo, il Presidente. Alla fine il Presidente mette in votazione la proposta di diminuire a 34 i crediti per gli esami a scelta dello studente (10 nella triennale e 24 nel biennio specialistico) e di aumentare a 40 i crediti destinati alla tesi (10 per la triennale e

30 per la specialistica). Il Consiglio approva all'unanimità. Il Presidente propone di modificare anche il Regolamento in tal senso. Il Consiglio approva all'unanimità. Il Regolamento della Laurea Specialistica così modificato è allegato al presente verbale.

8. Domande studenti

Il Presidente presenta al Consiglio una serie di domande degli studenti pervenute dalla Segreteria Studenti. Il Consiglio delibera caso per caso.

FAZZONE TOMMASO: iscritto per l'anno accademico 2001/02 al primo anno del corso di laurea in Scienze dei Beni Culturali presso la Seconda Università degli Studi di Napoli, è ammesso per l'anno accademico 2002/03 al primo anno del corso di laurea in Tecnologia per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali con la convalida dei seguenti esami:

Diritto Amministrativo per Legislazione dei Beni Culturali 5 CFU,

Informatica modula A per Conoscenze Informatiche 5 CFU,

Storia e Tecnica del Restauro per Storia e Tecnica del Restauro 5 CFU.

Lo studente potrà successivamente richiedere la convalida di Storia Moderna come attività a scelta al momento della presentazione del piano di studio.

Il Consiglio approva all'unanimità.

SANDU IRINA CRINA ANCA: immatricolata nell'anno accademico 2002/03 al corso di laurea in Tecnologia per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali, in possesso del diploma di laurea in Teologia e Arti Figurative, Indirizzo: Teologia, Corso di Laurea in Teologia Ortodossa – Patrimonio culturale, conseguito presso l'Università "Al. I. Cuza" di Iasi (Romania), è ammessa al secondo anno del corso di laurea in Tecnologia per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali con la dispensa dal sostenere i seguenti esami:

Istituzioni di Chimica I,

Istituzioni di Chimica II,

Istituzioni di Storia dell'Arte,

Microbiologia Generale,

Tecniche Microbiologiche,

Chimica del Restauro I,

Chimica del Restauro II,

Chimica dei Materiali I,

Storia e Tecnica del Restauro,

Metodologie Fisiche per i Beni Culturali,

Tirocinio,

Istituzioni di Fisica I previo colloquio integrativo su argomenti da concordare con il Docente (colloquio integrativo da sostenere dopo aver superato l'esame di Istituzioni di Matematiche I),

Istituzioni di Fisica II previo colloquio integrativo su argomenti da concordare con il Docente (colloquio integrativo da sostenere dopo aver superato l'esame di Istituzioni di Matematiche I e dopo aver sostenuto il colloquio integrativo di Istituzioni di Fisica I).

Il Consiglio approva all'unanimità.

TEMPI MARTA: iscritta per l'anno accademico 2002/03 al secondo anno del corso di laurea in Tecnologia per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali. Si convalidano i seguenti esami sostenuti presso l'Università degli Studi di Siena, come già indicato nella delibera del 17.1.2002: Legislazione dei Beni Culturali (semestrale) per Legislazione dei Beni Culturali (5 CFU); Diritto Comparato dei Beni Culturali e Ambientali (semestrale) come attività a libera scelta (6 CFU, settore IUS/10).

Il Consiglio approva all'unanimità.

VECCHIO VIRGILIO: immatricolato nell'anno accademico 2002/03 al corso di laurea in Tecnologia per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali, in possesso del diploma di Licenza del Corso di Pittura conseguito presso l'Accademia delle Belle Arti di Catania. Il Presidente informa che la domanda è carente dei programmi dei Corsi e che pertanto non può essere esaminata nel presente Consiglio. Il Presidente comunica altresì che ha già inoltrato richiesta di copia dei programmi alla Segreteria Didattica dell'Accademia di Belle Arti di Catania.

VEDOVATO ELISABETTA: iscritta per l'anno accademico 2002/03 al secondo anno del corso di laurea in Tecnologia per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali. Si convalidano i seguenti esami sostenuti presso l'Università degli Studi di Pisa, come già indicato nella delibera del 17.1.2002: Legislazione Internazionale e Comparata dei Beni Culturali e Ambientali per Legislazione dei Beni Culturali (5 CFU); Legislazione dei Centri Storici come attività a libera scelta (6 CFU, settore IUS/10).

LORENZETTI GIULIA: iscritta per l'anno accademico 2002/03 al terzo anno del corso di Diploma per tecnico applicato alla diagnostica per il restauro e la conservazione dei beni culturali (v.o.) con richiesta di passaggio alla laurea triennale (n.o.) in Tecnologia per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali, chiede una rettifica alla delibera del 20 Settembre 2000 con la quale erano stati convalidati, per Fisica I con Laboratorio di Fisica Generale I sostenuto presso l'Ateneo di Pisa corso di laurea in chimica industriale, gli esami di Fisica I (sem) e Fisica II (sem). Dai programmi, infatti, risulta che nessun argomento del corso di Fisica II (sem) è contenuto nell'esame sostenuto dalla studentessa a Pisa. Il Consiglio approva all'unanimità la rettifica alla delibera convalidando unicamente Fisica I (sem):

9. Varie ed eventuali

Il Presidente informa che intende scrivere una lettera al Rettore per chiedere che i locali della ex- biblioteca di Chimica vengano opportunamente attrezzati per essere utilizzati per attività connesse al nostro Corso di Laurea, in particolare come spazio-studio per gli studenti.

Il Presidente informa che dal Rettore gli sono arrivate assicurazioni sul fatto che l'attuale sede diverrà definitiva e che verranno assegnati ulteriori spazi.

Il Presidente chiede che venga ratificato che la Dott.ssa Stefania Bellavia ha svolto nell'anno accademico 2001/2002 6 ore nel Corso di Conoscenze Informatiche coordinato dal Prof. Castellucci. Il Consiglio approva all'unanimità.

Il Presidente informa che tutti gli studenti del vecchio Diploma in "Tecnico per la Diagnostica Applicata al Restauro ed alla Conservazione dei Beni Culturali" hanno richiesto il passaggio nel Corso di Laurea. Chiede pertanto che dalla data odierna venga disattivato il Diploma di cui sopra. Il Consiglio approva all'unanimità.

Il Presidente informa di aver ricevuto una lettera da parte degli studenti contenente osservazioni critiche sull'attuale struttura del Corso di Laurea. Segue approfondita discussione, al termine della quale il Consiglio si dichiara disponibile ad incontri con gli studenti per modifiche che vadano nella direzione di migliorare la qualità dell'offerta didattica.

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

Il Segretario
(Prof. Franco Lucarelli)

Il Presidente
(Prof. Luigi Dei)

SCHEDA informativa

Università

Università degli Studi di Firenze

corso di ☒ laurea o di ☐ laurea specialistica

TECNOLOGIA PER LA CONSERVAZIONE E IL RESTAURO DEI BENI CULTURALI

denominazione del corso

classe

XLI

allegato n.

Tecnologia per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali

denominazione della classe

sede o sedi del corso

Ex-Dipartimento di Chimica (Via G. Capponi, 9).

facoltà (una, o più in concorso tra loro)

SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI

I - Se si tratta di trasformazione di corso già esistente (*):

Denominazione del corso già esistente

Diploma Universitario in Tecnico per la Diagnostica Applicata alla Conservazione e al Restauro dei Beni Culturali

- ☐ già attivato nell'a.a. 1996-97;
- ☐ istituito ai sensi dell'art. 2, comma 4, del DPR 27.1.1998, n. 25, in deroga alle procedure preordinate alla programmazione del sistema universitario i cui obiettivi sono stati individuati, per il periodo 1998-2000, dal DM 6 marzo 1998;
- ☐ attivato sperimentalmente dagli atenei negli a.a. 1997-98 e 1998-99 sulla base delle indicazioni contenute nelle note di indirizzo MURST n. 2079 del 5.8.97 e n. 1/98 del 16.6.98 e a condizione che risulti acquisito il parere favorevole del Comitato regionale di coordinamento universitario;
- ☐ istituito in relazione ai decreti ministeriali di attuazione degli artt. 9 e 15 del DPR 30.12.1995 (programmazione del sistema universitario), dell'art.1, commi 90, 91 e 92 della legge 23.12.1996 n. 662 (decongestionamento degli atenei sovraffollati), degli artt. 10, 11, comma 2, e 21 del DM 21.6.1999 (programmazione del sistema universitario per il periodo 1998-2000) e dell'art.17, comma 120, della legge n. 127/1997 (istituzione delle università di Bolzano e della Valle d'Aosta);

(*)Lo stesso corso già esistente o un indirizzo del medesimo, qualora previsto dalle previgenti

tabelle ministeriali, può essere utilizzato per la trasformazione sia in un nuovo corso di laurea sia in un nuovo corso di laurea specialistica, **ma non più di una volta per ciascuno dei due casi**.

II - Se si tratta di corso di laurea o di laurea specialistica di nuova istituzione:

- parere del nucleo interno di valutazione,
adunanza del (allegare il parere)
- parere del comitato regionale di coordinamento,
adunanza del (allegare il parere o l'estratto del verbale)

III - In entrambi i casi:

- consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale del mondo della produzione, dei servizi e delle professioni (DM 509/99, art. 11, comma 4) avvenuta
in data (allegare la relativa documentazione)

IV - Indicare la norma (nello statuto o nel regolamento didattico di ateneo) che disciplina l'istituzione delle commissioni paritetiche, ai sensi e per gli effetti della legge 19 ottobre 1999, n. 370, art. 6, comma 5, ai fini, in particolare, dell'attuazione della disposizione di cui all'art. 12 , comma 3, del D.M. 509/1999:

--

QUADRO GENERALE

Parte A

Obiettivi formativi specifici e caratteristiche della prova finale

corso di <input checked="" type="checkbox"/> laurea o di <input type="checkbox"/> laurea specialistica	
TECNOLOGIA PER LA CONSERVAZIONE E IL RESTAURO DEI BENI CULTURALI	
<i>denominazione del corso</i>	
classe	
XLI	Tecnologia per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali
<i>allegato n.</i>	<i>denominazione della classe</i>

Obiettivi formativi specifici

I laureati dovranno:

- essere in grado di intervenire sul bene culturale conoscendo la natura e le proprietà dei materiali che li costituiscono,
- possedere le competenze per definire progetti d'intervento sui beni culturali, in particolare architettonici e storico-artistici, suggerendo tecnologie di restauro e conservazione;
- essere in grado di operare nelle istituzioni pubbliche preposte al patrimonio culturale e nelle organizzazioni private dedicate al restauro e alla conservazione;
- conoscere, oltre l'italiano, almeno un'altra lingua dell'Unione Europea;
- possedere adeguate competenze nell'ambito dell'informazione;
- avere la capacità di operare con definiti gradi di autonomia in gruppi di lavoro inserendosi prontamente negli ambienti di lavoro;
- avere una sufficiente familiarità con i metodi chimici e fisici d'indagine relativi ai problemi dei Beni Culturali.

Conoscenze richieste per l'accesso al Corso di Laurea

Per una fruttuosa frequenza del Corso di Laurea è utile una predisposizione alla manualità e precisione da utilizzare nei corsi di laboratorio unita al desiderio di conoscenza delle scienze sperimentali e all'amore per il bello; è necessaria una buona preparazione di base delle scuole secondarie superiori, in particolare in matematica, fisica, chimica (ad esempio per la matematica: algebra elementare, equazioni di I e II grado, logaritmi e potenze, trigonometria piana, geometria analitica nel piano). Potranno essere organizzati pre-corsi di matematica, fisica e chimica per

colmare eventuali lacune e richiesti test attitudinali per l'iscrizione.

Sbocchi occupazionali

I laureati, avendo ottenuto una solida impostazione scientifica generale unita ad adeguate conoscenze storico-artistiche e professionali, potranno rivestire una figura professionale che riassume le competenze di analista dei materiali, della valutazione dei processi di degrado e dei prodotti e tecnologie idonei all'intervento conservativo. Questo consentirà loro di potersi occupare, oltre che nelle Università e nei Centri di Ricerca, nei laboratori delle Soprintendenze, di istituti di restauro e relative industrie, anche come libera attività professionale e di consulenza.

Caratteristiche della prova finale

La prova finale consisterà nella discussione davanti alla Commissione Giudicatrice di un elaborato di tesi derivante dal lavoro svolto presso un laboratorio universitario o di altri Enti, pubblici o privati come tirocinio, e concernente un argomento connesso alle finalità del Corso di Laurea.

Comitato dei Garanti

1. Piergiorgio Malsani P.O. Dip. Scienza della Terra Facoltà Scienze MFN
2. Emilio M. Castellucci P.O. Dip. Chimica Facoltà Scienze MFN
3. Piero Baglioni P.O. Dip. Chimica Facoltà Scienze MFN
4. Luigi Dei P.A. Dip. Chimica Facoltà Scienze MFN
5. Pier Andrea Mandò P.O. Dip. Fisica Facoltà Scienze MFN
6. Francesco Guerrieri P.O. Dip. Storia Arch. Restauro Facoltà Architettura
7. Alessandro Gambuti P.A. Dip. Storia Arch. Restauro Facoltà Architettura
8. Luigi Zangheri P.A. Dip. Storia Arch. Restauro Facoltà Architettura
9. Luigi Marino P.A. Dip. Storia Arch. Restauro Facoltà Architettura
10. M. Teresa Batoli P.A. Dip. Progett. Archit. Facoltà Architettura

TECNOLOGIA PER LA CONSERVAZIONE E IL RESTAURO DEI BENI CULTURALI

Nel caso di un corso con più *curricula* è possibile compilare più prospetti, numerandoli progressivamente e indicandone la caratterizzazione:

N°

caratterizzazione

descrizione del corso di laurea o di laurea specialistica

descrizione del corso di laurea o di laurea specialistica				tabella di conformità		
(1) N°	(2) Natura dell'attività formativa	(3) Settore/i scientifico-disciplinari di riferimento	(4) CFU assegnati	(5) Tipologia di attività formativa (a,b,c,d,e,f)	(6) Ambito disciplinare	(7) CFU utilizzati
1	corsi di insegnamento con esercitazioni	MAT/04-08-09	10	a)	Formazione di base	25
		FIS/01 FIS/07	15			
		CHIM/03 CHIM/12	15			
		ICAR/17 ICAR/18	10			
		CHIM/06 FIS/06	5 (di sede)			
2	corsi di insegnamento con esercitazioni	GEO/05 GEO/07 ICAR/19 L-ART/04	40	b)	Scienze e tecnologie per la conservazione e il restauro	45
		L-ART/02 L-ANT/06	5		Formazione interdisciplinare	
		CHIM/04 BIO/19 CHIM/02 GEO/06 GEO/09	20 (di sede)			
3	corsi di insegnamento con esercitazioni	ICAR/07 ICAR/22	10	c)	Discipline geologiche ed ingegneristiche	20
		L-ANT/01	5		Discipline storiche, geografiche, filosofiche, economiche e sociologiche	
		IUS/10	5		Legislazione dei beni culturali	
		AGR/06 ING-INF/03 ING-INF/05 ING-INF/07	5 (di sede)			
4	corsi di insegnamento con esercitazioni	A scelta dello studente	10	d)	A scelta dello studente	9
5	Esercitazioni pratiche e tesi	Prova finale	10	e)	Per la prova finale e lingua	9
		Lingua e traduzione. Lingua inglese	5			
6	Esercitazioni pratiche e seminari	Conoscenze Informatiche	5	f)	Altre (art.10, comma 1 lett. F) ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche relazionali, tirocini ecc.	10
		Tirocinio	5			
			180	TCFU 1 1 8		

N.B. Qualora il presente quadro generale non sia incluso come tale nel regolamento didattico di ateneo, il Rettore ne attesta, con la firma in calce, la conformità ai contenuti del regolamento didattico di ateneo.

.....
(firma del Rettore)

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU proposti	CFU (D.M.)
a) di base	Formazione di base	MAT/04 - Matematiche complementari MAT/08 - Analisi numerica MAT/09 - Ricerca operativa	10	25
		FIS/01 - Fisica sperimentale FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)	15	
		CHIM/03 - Chimica generale e inorganica CHIM/12 - Chimica dell'ambiente e dei beni culturali	15	
		ICAR/17 - Disegno ICAR/18 - Storia dell'architettura	10	
	Di sede	CHIM/06 - Chimica organica FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo circumterrestre	5	
		Totale	55	
b) caratterizzanti	Formazione interdisciplinare	L-ART/02 - Storia dell'arte moderna L-ANT/06 - Etruscologia e antichità italiche	5	45
	Scienze e tecnologie per la conservazione e il restauro	GEO/05 - Geologia applicata GEO/07 - Petrologia e petrografia ICAR/19 - Restauro L-ART/04 - Museologia e critica artistica e del restauro	40	
	Di sede	CHIM/04 - Chimica industriale BIO/19 - Microbiologia generale CHIM/02 - Chimica fisica GEO/06 - Mineralogia GEO/09 - Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico-petrografiche per l'ambiente e per i beni culturali	20	
		Totale	65	
c) affini o integrative	Discipline geologiche ed ingegneristiche	ICAR/07 Geotecnica ICAR/22 Estimo	10	20
	Discipline storiche, geografiche, filosofiche, economiche e sociologiche	L-ANT/01 - Preistoria e protostoria	5	
	Legislazione dei beni culturali	IUS/10 - Diritto amministrativo	5	
	Di sede	AGR/06 - Tecnologia del legno e utilizzazioni forestali ING-INF/03 - Telecomunicazioni ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni ING-INF/07 - Misure elettriche ed elettroniche	5	
		Totale	25	
d) a scelta dello studente			10	10

e) per la prova finale e per la lingua	Prova finale	Tesi	10	9
	Lingua straniera	Lingua e traduzione. Lingua inglese	5	
		Totale	15	
f) altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Ulteriori conoscenze, etc.	Conoscenze informatiche	5	
	Tirocinio	Tirocinio	5	
	Totale		10	9
TOTALE			180	118

TABELLA RIASSUNTIVA PER L'INSERIMENTO IN BANCA DATI MIUR

Attività formative di base	Totale CFU	Settori scientifico disciplinari
Formazione di base	5	CHIM/03: CHIMICA GENERALE ED INORGANICA
	10	FIS/01: FISICA SPERIMENTALE
	5	FIS/07: FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA)
	10	CHIM/12: CHIMICA DELL'AMBIENTE E DEI BENI CULTURALI
	5	ICAR/17: DISEGNO
	5	ICAR/18: STORIA DELL'ARCHITETTURA
	10	MAT/04: MATEMATICHE COMPLEMENTARI
		MAT/08: ANALISI NUMERICA
		MAT/09: RICERCA OPERATIVA
Totale attività formative di base	50	

Attività caratterizzanti	Totale CFU	Settori scientifico disciplinari
Formazione interdisciplinare	5	L-ART/02: STORIA DELL'ARTE MODERNA L-ANT/06: ETRUSCOLOGIA E ANTICHITA' ITALICHE
Scienze e tecnologie per la conservazione e il restauro	40	GEO/05: GEOLOGIA APPLICATA
		GEO/07: PETROLOGIA E PETROGRAFIA
		ICAR/19: RESTAURO
		L-ART/04: MUSEOLOGIA E CRITICA ARTISTICA E DEL RESTAURO
Totale attività caratterizzanti	45	

Attività affini o integrative	Totale CFU	Settori scientifico disciplinari
Discipline geologiche e ingegneristiche	10	ICAR/07: GEOTECNICA
		ICAR22: ESTIMO
Discipline storiche, geografiche, filosofiche, economiche, sociologiche	5	L-ANT/01: PREISTORIA E PROTOSTORIA
Legislazione dei beni culturali	5	IUS/10: DIRITTO AMMINISTRATIVO
Totale attività affini o integrative	20	

Attività aggregato per crediti di sede	Totale CFU	Settori scientifico disciplinari
	30	AGR/06: TECNOLOGIA DEL LEGNO E UTILIZZAZIONI FORESTALI
		BIO/19: MICROBIOLOGIA
		CHIM/02: CHIMICA FISICA
		CHIM/04: CHIMICA INDUSTRIALE
		CHIM/06: CHIMICA ORGANICA
		FIS/06: FISICA PER IL SISTEMA TERRA E PER IL MEZZO CIRCUMTERRESTRE
		GEO/06: MINERALOGIA
		GEO/09: GEORISORSE MINERARIE E APPLICAZIONI MINERALOGICO-PETROGRAFICHE PER L'AMBIENTE E PER I BENI CULTURALI
		ING-INF/03: TELECOMUNICAZIONI
		ING-INF/05: SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI
		ING-INF/07: MISURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE

Altre attività formative	Totale CFU	Tipologie
A scelta dello studente	10	
Per la prova finale e lingua	10	Prova finale
	5	Lingua straniera
Altre (art.10, comma 1, lettera f)		Ulteriori conoscenze linguistiche
	5	Abilità informatiche e relazionali
	5	Tirocini
		Altro
	10	Totale altre (art.10, comma 1, lettera f)
Totale altre attività formative	35	

TOTALE CREDITI	180
----------------	-----

Regolamento del Corso di Laurea in Tecnologia per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali

- 1) E' istituito il Corso di Laurea in Tecnologia per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali, con riferimento all'omonima classe XLI
- 2) Il Corso prevede un solo curriculum.
- 3) Il Corso ha la durata normale di 3 anni. L'attività normale dello studente corrisponde al conseguimento di 60 crediti all'anno. Lo studente che abbia comunque ottenuto 180 crediti adempiendo a tutto quanto previsto dalla struttura didattica può conseguire il titolo anche prima della scadenza triennale.
- 4) Il Corso di Laurea si propone di fornire agli studenti le conoscenze necessarie per raggiungere:
 - familiarità con i metodi chimici e fisici di indagine per i problemi della conservazione e del restauro dei Beni Culturali conoscendo la materia e le proprietà dei materiali che li costituiscono;
 - possibilità di definire progetti di intervento sui Beni Culturali suggerendo tecniche di conservazione e restauro;
 - capacità di operare nelle istituzioni pubbliche preposte alla conservazione del patrimonio culturale e a quelle, pubbliche o private, dedicate al restauro dei relativi beni.

5) Il Corso di Laurea fornirà pertanto le conoscenze atte a far acquisire le competenze sia delle tecniche analitiche di tipo chimico, fisico e mineralogico sia le loro applicazioni per la conservazione e il restauro dei beni culturali. Si dovrà così ottenere nel laureato una solida preparazione scientifica di base, una manualità nelle tecniche analitiche e una notevole capacità di osservazione unita a una sensibilità artistica e alla consapevolezza dell'importanza della conservazione del patrimonio culturale e della sua trasmissione nel futuro.

- 6) Le conoscenze di base necessarie per un agevole accesso al Corso sono di norma acquisite al termine della Scuola Media Superiore durante la quale saranno appresi i fondamenti delle discipline scientifiche e artistiche nel quadro di una cultura generale soprattutto nei campi della matematica, della fisica, della chimica e della storia dell'arte.

Per la verifica dei requisiti utili per l'iscrizione verrà organizzata entro il mese di settembre di ogni anno una prova di valutazione, basata su test a risposta multipla.

La prova non è preclusiva dell'iscrizione, ma a coloro che hanno mostrato lacune in qualcuno dei settori sopraindicati verrà consigliato, con procedura riservata, di colmare gli eventuali debiti formativi nelle forme che saranno stabilite.

- 7) Il Corso di Laurea si articola in:

a) Attività formative di base.

a1) Ambito disciplinare "Formazione di base"	Totale	55 crediti
a1.1) Settori MAT/04 – MAT/08 – MAT/09 -	Totale	10 crediti
Insegnamenti previsti		
"Istituzioni di matematiche"	2 moduli	10 crediti
a1.2) Settori FIS/01 – FIS/07	Totale	15 crediti
Insegnamenti previsti		
"Istituzioni di fisica"	2 moduli	10 crediti
"Metodologie fisiche per i beni culturali"	1 modulo	5 crediti
a1.3) Settore CHIM/03	Totale	5 crediti

Insegnamenti previsti		
"Istituzioni di chimica I"	1 modulo	5 crediti
a1.4) Settore CHIM/06 -	Totale	5 crediti
Insegnamenti previsti		
"Istituzioni di chimica II"	1 modulo	5 crediti
a1.5) Settore CHIM/12	2 moduli	10 crediti
Insegnamenti previsti		
“Chimica del restauro”	2 moduli	10 crediti
a1.6) Settori ICAR 17 - ICAR 18	Totale	10 crediti
Insegnamenti previsti		
“Rilievo dell'architettura”	1 modulo	5 crediti
“Storia delle tecniche architettoniche”	1 modulo	5 crediti
b) Attività formative caratterizzanti		
b1) Ambito disciplinare "Scienze e Tecnologie per la conservazione e il restauro". Totale 65 crediti.		
b1.1) Settore GEO/07	Totale	20 crediti
Insegnamenti previsti		
"Mineralogia e Petrografia"	1 modulo	5 crediti
“Mineralogia Applicata”	1 modulo	5 crediti
“Petrografia Applicata”	1 modulo	5 crediti
“Laboratorio di Mineralogia e Petrografia”	1 modulo	5 crediti
b1.2) Settore BIO/19	2 moduli	10 crediti
Insegnamenti previsti		
“Microbiologia generale”	1 modulo	5 crediti
“Tecniche microbiologiche”	1 modulo	5 crediti
b1.3) Settore CHIM04	2 moduli	10 crediti
Insegnamenti previsti		
“Chimica dei materiali”	2 moduli	10 crediti
b1.4) Settore ICAR 19	Totale	15 crediti
Insegnamenti previsti		
“Restauro architettonico”	1 modulo	5 crediti
“Restauro dei monumenti”	1 modulo	5 crediti
“Restauro archeologico”	1 modulo	5 crediti
b1.5) Settore L-ART/04		
Insegnamento previsto		
"Storia e Tecnica del Restauro"	1 modulo	5 crediti
b2) Ambito disciplinare "Formazione interdisciplinare"		
b2.1) Settori L-ART/02 - L-ANT/06	Totale	5 crediti
Insegnamenti previsti		
“Istituzioni di storia dell'arte”	1 modulo	5 crediti
c) Attività affini o integrative.		
c1) Ambito disciplinare "Legislazione dei Beni Culturali" Totale	5 crediti	
c1.1) Settore IUS/10	Totale	5 crediti
Insegnamento previsto		
“Legislazione dei Beni Culturali”	1 modulo	5 crediti
c2) Ambito disciplinare "Discipline storiche, geografiche, filosofiche, economiche e sociologiche".		
	Totale	5 crediti
c2.1) Settore L-ANT/01	Totale	5 crediti
Insegnamento previsto		
“Paletnologia”	1 modulo	5 crediti
c3) Ambito disciplinare "Discipline geologiche e ingegneristiche".		

c3.1) Settori ICAR/07 - ICAR/22 - ING-INF/05 Totale 15 crediti

Insegnamenti previsti

“Dissesti idrogeologici e caratterizzazione geologico-tecnica” 5 crediti

“Estimo” 1 modulo 5 crediti

“Elaborazione delle immagini” 1 modulo 5 crediti

d) Attività a scelta dello studente

Ferma restando la libera scelta dello studente, col solo limite dell'approvazione del piano di studio nei termini previsti dall'art. 16 del Regolamento Didattico d'Ateneo, si suggeriscono alcuni settori scientifico-disciplinari comprendenti insegnamenti utili per la preparazione dello studente anche in vista dell'eventuale prosecuzione con la laurea specialistica.

d1) Settori AGR/06 Tecnologie del legno

d2) M-STO/08 Archivistica, bibliografia e biblioteconomia

d3) ING-IND/11 Fisica tecnica ambientale

d4) GEO/06 Museologia naturalistica

d5) CHIM/02 Chimica Fisica

d6) ING-INF/7 Misure elettriche e elettroniche

d7) L-ANT/10 Metodologie archeologiche

d8) ICAR/8 Scienza delle costruzioni

d9) ICAR/9 Tecnica delle costruzioni

d10) ICAR/12 Tecnologie dell'architettura

d11) ICAR/6 Topografia e cartografia

d12) ICAR/14 Composizione architettonica

d13) ICAR/14 Progettazione architettonica

d14) ICAR/16 Museografia

d15) ICAR/15 Arte dei giardini

Previsti 2 moduli per complessivi 10 crediti

e) Attività di prova finale e lingua

e1) Ambito disciplinare "Lingua straniera" 5 crediti

Lingua e Traduzione Inglese

e2) Ambito disciplinare "Prova finale"

E' previsto un esame di laurea come prova finale consistente nella discussione di un elaborato di tesi in una delle discipline seguite nel corso di laurea sia sperimentale sia compilativa al quale saranno assegnati 10 CFU e pertanto potrà sostenere questo esame finale lo studente che avrà acquisito almeno 170 CFU.

f) Altre attività per ulteriori conoscenze

f1) "conoscenze informatiche" 5 crediti

f2) "Tirocinio"

Soggiorno attivo presso laboratori universitari o di enti pubblici o privati di almeno 2 mesi a tempo pieno per acquisire e/o perfezionare conoscenze dei problemi e manualità delle tecniche, utile anche ai fini dello svolgimento dell'elaborato di tesi. 5 crediti

8) Modalità di presentazione dei piani di studio

I piani di studio individuali potranno essere presentati entro la data stabilita dalla struttura didattica competente indicata nel Manifesto degli Studi. Pur non esistendo formali curricula diversi, agli studenti potranno essere suggeriti, o concordati con essi, alcuni percorsi finalizzati al raggiungimento di determinati tipi di preparazione per poter agevolmente proseguire gli studi verso una laurea specialistica.

9) Propedeuticità fra gli insegnamenti.

Sono previste le seguenti propedeuticità:

- a) Istituzioni di Matematiche I per Istituzioni di Fisica I, Istituzioni di Matematiche I per Istituzioni di Matematiche II, Istituzioni di Chimica I per Istituzioni di Chimica II, Istituzioni di Fisica I per Istituzioni di Fisica II, Istituzioni di Fisica I e II per Metodologie fisiche per i Beni Culturali, Fisica tecnica ambientale e ogni altro esame riferibile alla Fisica.
 - b) Istituzioni di chimica I per Mineralogia e Petrografia, Istituzioni di Chimica I e II per Chimica dei materiali, Chimica del restauro, Laboratorio di Chimica Fisica e ogni altro esame riferibile alla Chimica
 - c) Mineralogia e Petrografia per Mineralogia Applicata, Petrografia applicata e Laboratorio di Mineralogia e Petrografia.
- 10) Servizi di tutorato.
Allo scopo di fornire informazioni e consigli sui percorsi didattici e sull'organizzazione del Corso di Laurea è istituito un servizio di tutorato così da assicurare agli studenti la disponibilità di docenti e ricercatori.
- 11) Criteri per il riconoscimento dei crediti acquisiti in altri corsi di laurea.
I crediti acquisiti in altri Corsi di laurea o nel precedente ordinamento saranno computati validi se coerenti con l'impostazione del Corso e rientranti nella ripartizione dei crediti entro i vari tipi di "attività" didattiche, così come indicati nel presente regolamento.
- 12) I crediti acquisiti nella presente Laurea sono integralmente riconosciuti nelle Lauree specialistiche 12/S "Conservazione e restauro del patrimonio storico artistico" attivate presso l'Università degli studi di Firenze.
Detti crediti potranno essere riconosciuti, se pur non integralmente, nelle lauree specialistiche 10/S "Conservazione dei beni architettonici e ambientali" attivate presso l'Università degli studi di Firenze
- 13) E' previsto l'obbligo di frequenza per le seguenti attività formative:
Corso di Conoscenze informatiche la parte di Esercitazioni del corso
Corso di Mineralogia e petrografia, la parte di Esercitazioni del corso
Corso di Mineralogia applicata, la parte di Esercitazioni del corso
Corso di Tecniche microbiologiche, la parte di Esercitazioni del corso
Corso di Laboratorio di Chimica fisica, la parte del corso che si svolge in laboratorio
Corso di Laboratorio di Mineralogia e petrografia, la parte del corso che si svolge in laboratorio.
La struttura didattica competente, con il parere positivo della Commissione Didattica Paritetica di Classe, può decidere di stabilire ulteriori obblighi di frequenza per particolari attività formative, purché detti obblighi siano chiaramente espressi nel Manifesto degli Studi.
- 14) I crediti sono attribuiti col superamento dell'esame relativo. Quando un corso sia articolato in due moduli l'esame sarà unico ma potrà essere attribuito il credito anche al termine del primo modulo previo accertamento della preparazione relativa.
Per favorire una migliore visione d'insieme delle discipline, in vista anche di una riduzione del numero di esami, potranno essere svolte verifiche congiunte della preparazione ottenuta in due o più insegnamenti affini.
Durante le lezioni potranno essere effettuate prove scritte o orali di verifica in itinere valutabili ai fini dell'attribuzione dei crediti.
- 15) La conoscenza della lingua inglese potrà essere riconosciuta, oltre che dalla verifica ad opera di una normale commissione d'esame, anche sulla base di certificazione rilasciata dal Centro Linguistico d'Ateneo o da strutture esterne accreditate secondo l'art. 8 II c. del RDA.

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE
FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
CORSO DI LAUREA IN TECNOLOGIA PER LA CONSERVAZIONE
E IL RESTAURO DEI BENI CULTURALI

Sessioni e Commissioni d'Esame per anno accademico 2002/2003
(Per i corsi mutuati si fa riferimento a Sessioni e Commissioni deliberate dalle Facoltà di mutazione)

Denominazione del Corso/Esame	Docente/Presidente della Commissione	Commissione	Date Esami
Istituzioni di Chimica I	Prof. V. Schettino	G. Cardini L. Dei E. Castellucci P. Procacci C. Gellini	11/2/03 - 27/2/03 23/4/03 17/6/03 - 4/7/03 9/9/03 - 25/9/03 una data da definire fra il 15/12/03 e il 10/1/04
Istituzioni di Fisica I	Prof. F. Lucarelli	P. A. Mandò, S. Cavalieri, L. Giuntini	11/2/03 28/4/03 17/6/03 - 15/7/03 8/9/03 - 26/9/03 una data da definire fra il 15/12/03 e il 10/1/04
Istituzioni di Matematica I	Dott.ssa C. Parrini	V. Ancona, G. Patrizio, F. Rosso, M. G. Gasparo G. Dini, E. Ulivi R. M. Bianchini	29/1/03 scr. 3/2/03 or. 14/2/03 scr. 19/2/03 or. 15/4/03 scr.+or. 16/6/03 scr. 18/6/03 or. 2/7/03 scr. 7/7/03 or. 5/9/03 scr. 10/9/03 or. 19/9/03 scr. 24/9/03 or. una data da definire fra il 15/12/03 e il 10/1/04
Mineralogia e Petrografia	Dott.ssa A. P. Santo	C. Cipriani, M. Benvenuti, P. Costagliola, S. Tommasini, E. Pecchioni	12/02/03 16/04/03 16/6/03 - 22/7/03 10/9/03 - 26/9/03 una data da definire fra il 15/12/03 e il 10/1/04
Istituzioni di Storia dell'Arte	Dott.ssa F. Farneti	A. Gambuti, G. Belli, O. Guaiata	6/2/03 - 27/2/03 16/4/03 19/6/03 - 4/7/03 10/9/03 - 24/9/03 una data da definire fra il 15/12/03 e il 10/1/04
Storia delle Tecniche Architettoniche	Dott. Arch. G. Belli	F. Farneti, G. Cruciani Fabozzi	6/2/03 - 27/2/03 16/4/03

			19/6/03 - 4/7/03 10/9/03 - 24/9/03 una data da definire fra il 15/12/03 e il 10/1/04
Conoscenze Informatiche	Prof.ssa M. G. Gasparo	G. D. Aloisi G. F. Signorini S. Bellavia A. Papini	29/1/03 - 25/2/03 16/4/03 18/6/03 - 10/7/03 4/9/03 - 25/9/03 una data da definire fra il 15/12/03 e il 10/1/04
Istituzioni di Chimica II	Prof. F. De Sarlo	A. Goti, F. Cordero F. Machetti	23/1/03 16/4/03 27/6/03 - 11/7/03 10/9/03 - 24/9/03 una data da definire fra il 15/12/03 e il 10/1/04
Istituzioni di Fisica II	Prof. P. A. Mandò/Prof. M. Gurioli	F. Lucarelli, A. Cuccoli, L. Giuntini	11/2/03 – 26/02/03 28/4/03 17/6/03 - 15/7/03 8/9/03 - 26/9/03 una data da definire fra il 15/12/03 e il 10/1/04
Istituzioni di Matematica II	Dott.ssa C. Parrini	V. Ancona, G. Patrizio, F. Rosso, M. G. Gasparo, G. Dini, E. Ulivi, R. M. Bianchini	14/2/03 scr. 19/2/03 or. 15/4/03 scr.+or. 16/6/03 scr. 18/6/03 or. 2/7/03 scr. 7/7/03 or. 5/9/03 scr. 10/9/03 or. 19/9/03 scr. 24/9/03 or. una data da definire fra il 15/12/03 e il 10/1/04
Rilievo dell'Architettura	Prof. Arch. M. Bini	G. Cruciani Fabozzi, F. Farneti	14/2/03 24/4/03 17/6/03 - 7/7/03 12/9/03 - 26/9/03 una data da definire fra il 15/12/03 e il 10/1/04
Lingua e Traduzione Inglese	Prof. P. A. Mandò	F. Lucarelli, M. Bini, M. Benvenuti, L. Dei, B. Perito	11/2/03 (scr.+or.) - 26/02/03 (scr.+or.) 28/4/03 (scr.+or.) 18/6/03 (scr.+or.) - 15/7/03 (scr.+or.) 9/9/03 (scr.+or.) - 24/9/03 (scr.+or.) una data da definire fra il 15/12/03 e il 10/1/04
Chimica dei Materiali I	Prof.ssa A. Salvini	P. Frediani, M. Camaiti, S. Bracci L. Rosi	7/2/03 - 26/2/03 18/4/03 20/6/03 - 18/7/03 10/9/03 - 26/9/03 una data da definire fra il 15/12/03 e il 10/1/04

Chimica del Restauro I	Prof. Piero Baglioni	L. Dei, R. Giorgi	23/1/03 - 18/2/03 18/4/03 20/6/03 - 11/7/03 2/9/03 - 22/9/03 una data da definire fra il 15/12/03 e il 10/1/04
Restauro Architettonico	Dott. Arch. L. Giorgi	M. Bini, L. Dei	6/2/03 18/4/03 16/6/03 - 9/7/03 12/9/03 - 26/9/03 una data da definire fra il 15/12/03 e il 10/1/04
Microbiologia Generale	Prof. G. Mastromei	B. Perito, C. Barberio, M. Bazzicalupo, E. Gallori E. Casalone	24/1/03 - 19/2/03 28/4/03 19/6/03 - 17/7/03 4/9/03 - 25/9/03 una data da definire fra il 15/12/03 e il 10/1/04
Petrografia Applicata	Prof. P. Malesani	P. Costagliola, A. Santo, M. Benvenuti, E. Pecchioni	6/2/03 - 27/2/03 17/4/03 19/6/03 - 3/7/03 11/9/03 - 25/9/03 una data da definire fra il 15/12/03 e il 10/1/04
Chimica dei Materiali II	Da designare		7/2/03 18/4/03 20/6/03 - 18/7/03 10/9/03 - 26/9/03 una data da definire fra il 15/12/03 e il 10/1/04
Chimica del Restauro II	Prof. L. Dei	P. Baglioni, R. Giorgi	23/1/03 - 18/2/03 18/4/03 20/6/03 - 11/7/03 2/9/03 - 22/9/03 una data da definire fra il 15/12/03 e il 10/1/04
Tecniche Microbiologiche	Dott.ssa B. Perito	G..Mastromei, C. Barberio, M. Bazzicalupo, E. Gallori E. Casalone	24/1/03 28/4/03 19/6/03 - 17/7/03 4/9/03 - 25/9/03 una data da definire fra il 15/12/03 e il 10/1/04
Mineralogia Applicata	Prof. M. Benvenuti	P. Costagliola, A. Santo, P. Malesani, E. Pecchioni	6/2/03 - 27/2/03 17/4/03 19/6/03 - 3/7/03 11/9/03 - 25/9/03

			una data da definire fra il 15/12/03 e il 10/1/04
Metodologie Fisiche per i Beni Culturali)	Prof. F. Lucarelli	P. A. Mandò, S. Cavalieri, L. Giuntini A. Cuccoli	11/2/03 24/4/03 20/6/03 - 18/7/03 1/9/03 - 18/9/03 una data da definire fra il 15/12/03 e il 10/1/04
Elaborazione delle Immagini	Da designare		
Dissesti Idrogeologici e Caratterizzazione Geologico-Tecnica	Prof. N. Casagli	P. Malesani, R. Fanti, P. Canuti, S. Moretti, F. Catani,	29/1/03 – 17/2/03 29/4/03 18/6/03 – 16/7/03 4/9/03 – 25/9/03 una data da definire fra il 15/12/03 e il 10/1/04
Legislazione dei Beni Culturali	Dott.ssa D. Parducci	F. Censini, G. Bacciardi	4/2/03 – 24/2/03 16/4/03 16/6/03 – 10/7/03 10/9/03 – 26/9/03 una data da definire fra il 15/12/03 e il 10/1/04
Laboratorio di Chimica Fisica	Prof. E. M. Castellucci	M. Becucci, A. Zoppi	21/1/03 – 20/2/03 28/4/03 19/6/03 – 14/7/03 9/9/03 – 23/9/03 una data da definire fra il 15/12/03 e il 10/1/04
Tecnologia del Legno Applicata ai Beni Culturali	Prof. L. Uzielli	M. Fioravanti, M. Togni, P. Dionisi Vici, F. Piattini, G. Di Giulio	31/1/03 – 21/2/03 29/4/03 20/6/03 – 17/7/03 2/9/03 – 19/9/03 una data da definire fra il 15/12/03 e il 10/1/04
Laboratorio di Mineralogia e Petrografia	Dott. P. Costagliola	F. Corsini, A. P. Santo, M. Benvenuti, P. Lattanzi, E. Pecchioni	19/6/03 – 24/7/03 9/9/03 – 22/9/03 una data da definire fra il 15/12/03 e il 10/1/04
Tirocinio	Prof. M. Benvenuti	L. Dei , A. P. Santo	/

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE
FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
CORSO DI LAUREA IN TECNOLOGIA PER LA CONSERVAZIONE
E IL RESTAURO DEI BENI CULTURALI

46 PIANI DI STUDIO PRESENTATI ENTRO IL 30.11.2002

Studentessa/Studente	Corsi scelti	Settore	CFU	Facoltà	Corso di Laurea	Docente
Aquiloni Antonella	Laboratorio di Chimica Fisica	CHIM/02	5	Scienze	Tecnologia Conservaz...	Castellucci
	Tecnologia del Legno Applicata ai Beni Culturali	AGR/06	5	Scienze	Tecnologia Conservaz...	Uzielli
	Storia e Tecnica della Fotografia	LART/06	5	Architettura	Architettura quinquennale	Brandinelli
Balsamo Carlotta	Tecnologia del Legno Applicata ai Beni Culturali	AGR/06	5	Scienze	Tecnologia Conservaz...	Uzielli
	Storia e Tecnica della Fotografia	LART/06	5	Architettura	Architettura quinquennale	Brandinelli
Bellucci Lorenzo	Laboratorio di Chimica Fisica	CHIM/02	5	Scienze	Tecnologia Conservaz...	Castellucci
	Tecnologia del Legno Applicata ai Beni Culturali	AGR/06	5	Scienze	Tecnologia Conservaz...	Uzielli
Bonanni Pamela	Tecnologia del Legno Applicata ai Beni Culturali	AGR/06	5	Scienze	Tecnologia Conservaz...	Uzielli
	Storia e Tecnica della Fotografia	LART/06	5	Architettura	Architettura quinquennale	Brandinelli
Bucciarelli Erica	Tecnologia del Legno Applicata ai Beni Culturali	AGR/06	5	Scienze	Tecnologia Conservaz...	Uzielli
	Storia e Tecnica della Fotografia	LART/06	5	Architettura	Architettura quinquennale	Brandinelli
Capozzoli Laura	Laboratorio di Chimica Fisica	CHIM/02	5	Scienze	Tecnologia Conservaz...	Castellucci
	Tecnologia del Legno Applicata ai Beni Culturali	AGR/06	5	Scienze	Tecnologia Conservaz...	Uzielli
	Metodi Informatici della Ricerca Archeologica	L-ANT/10	6	Lettere	Storia Tutela Beni Arche.	Paolucci, Viti, Zoppi
	Tecnologie del Recupero	ICAR/12	5	Architettura	Architettura quinquennale	Bruscoli
	Egittologia modulo di base	L-OR/2	6	Lettere		Rosati G.
Cardinali Elisa	Laboratorio di Chimica Fisica	CHIM/02	5	Scienze	Tecnologia Conservaz...	Castellucci
	Tecnologia del Legno Applicata ai Beni Culturali	AGR/06	5	Scienze	Tecnologia Conservaz...	Uzielli
	Storia e Tecnica della Fotografia	LART/06	5	Architettura	Architettura quinquennale	Brandinelli
Carlioni Anna	Laboratorio di Chimica Fisica	CHIM/02	5	Scienze	Tecnologia Conservaz...	Castellucci
	Tecnologia del Legno Applicata ai Beni Culturali	AGR/06	5	Scienze	Tecnologia Conservaz...	Uzielli
Cecchi Francesco	Laboratorio di Chimica	CHIM/02	5	Scienze	Tecnologia	Castellucci

Saverio	Fisica				Conservaz...	
	Tecnologia del Legno Applicata ai Beni Culturali	AGR/06	5	Scienze	Tecnologia Conservaz...	Uzielli
	Strutturalistica Chimica v.o. (già sostenuto)	CHIM/03	6	Scienze	Chimica v.o.	/
Cesari Sara	Tecnologia del Legno Applicata ai Beni Culturali	AGR/06	5	Scienze	Tecnologia Conservaz...	Uzielli
	Statistica v.o. (già sostenuto)	SECS-P/01	10	Scienze Polit.	Scienze Politiche v.o.	/
	Storia dell'Archeologia modulo di base	L-ANT/07	6	Lettere	Storia Tutela Beni Arche.	M. G. Marzi
	Archeologia Medievale modulo di base	L-ANT/08	6	Lettere	Storia Tutela Beni Arche.	Vannini G.
Cossalter Manuela	Laboratorio di Chimica Fisica	CHIM/02	5	Scienze	Tecnologia Conservaz...	Castellucci
	Storia dell'Architettura I e Lineamenti di Storia dell'Arte Antica	ICAR/18 (6 CFU) L-ART/01 (2 CFU)	8	Architettura	Architettura quinquennale	Belluzzi, Cresti, Pacciani
De Tuglie Dolores	Tecnologia del Legno Applicata ai Beni Culturali	AGR/06	5	Scienze	Tecnologia Conservaz...	Uzielli
	Storia e Tecnica della Fotografia	LART/06	5	Architettura	Architettura quinquennale	Brandinelli
Donigaglia Agnese	Tecnologia del Legno Applicata ai Beni Culturali	AGR/06	5	Scienze	Tecnologia Conservaz...	Uzielli
	Storia e Tecnica della Fotografia	LART/06	5	Architettura	Architettura quinquennale	Brandinelli
Ferraro Francesca	Laboratorio di Chimica Fisica	CHIM/02	5	Scienze	Tecnologia Conservaz...	Castellucci
	Tecnologia del Legno Applicata ai Beni Culturali	AGR/06	5	Scienze	Tecnologia Conservaz...	Uzielli
	Storia e Tecnica della Fotografia	LART/06	5	Architettura	Architettura quinquennale	Brandinelli
Finamore Alessio	Tecnologia del Legno Applicata ai Beni Culturali	AGR/06	5	Scienze	Tecnologia Conservaz...	Uzielli
	Geologia	GEO/04	5	Scienze	Scienze Naturali	Pandeli
Gabbani Francesca	Laboratorio di Chimica Fisica	CHIM/02	5	Scienze	Tecnologia Conservaz...	Castellucci
	Tecnologia del Legno Applicata ai Beni Culturali	AGR/06	5	Scienze	Tecnologia Conservaz...	Uzielli
Gabbrielli Carlotta	Tecnologia del Legno Applicata ai Beni Culturali	AGR/06	5	Scienze	Tecnologia Conservaz...	Uzielli
	Storia e Tecnica della Fotografia	LART/06	5	Architettura	Architettura quinquennale	Brandinelli
Gallo Filomena	Laboratorio di Chimica Fisica	CHIM/02	5	Scienze	Tecnologia Conservaz...	Castellucci
	Storia del Giardino e del Paesaggio	ICAR/18	5	Architettura	Architettura quinquennale	Zangheri
Giunti Ilaria	Laboratorio di Chimica Fisica	CHIM/02	5	Scienze	Tecnologia Conservaz...	Castellucci

	Storia e Tecnica della Fotografia	LART/06	5	Architettura	Architettura quinquennale	Brandinelli
Iannaccone Roberta	Storia e Tecnica della Fotografia	LART/06	5	Architettura	Architettura quinquennale	Brandinelli
	Consolidamento degli Edifici Storici	ICAR/19	5	Architettura	Architettura quinquennale	Van Riel
Liboni Valentina	Laboratorio di Chimica Fisica	CHIM/02	5	Scienze	Tecnologia Conservaz...	Castellucci
	Tecnologia del Legno Applicata ai Beni Culturali	AGR/06	5	Scienze	Tecnologia Conservaz...	Uzielli
Macchi Samuele	Tecnologia del Legno Applicata ai Beni Culturali	AGR/06	5	Scienze	Tecnologia Conservaz...	Uzielli
	Geologia	GEO/04	5	Scienze	Scienze Naturali	Pandeli
Maiolo Vincenzo	Arte dei Giardini	ICAR/15	5	Architettura	Architettura quinquennale	Vannucchi Marco
	Geometria (sem.) v.o. (già sostenuto)	MAT/03	7	Ingegneria	Ingegneria Edile v.o.	/
Marchetti Francesca	Storia e Tecnica della Fotografia	LART/06	5	Architettura	Architettura quinquennale	Brandinelli
	Disegno v.o. (già sostenuto)	ICAR/17	8	Architettura (Camerino)	Architettura (v.o.)	/
Marra Daniela	Laboratorio di Chimica Fisica	CHIM/02	5	Scienze	Tecnologia Conservaz...	Castellucci
	Storia dell'Architettura I e Lineamenti di Storia dell'Arte Antica	ICAR/18 (6 CFU) + L-ART/01 (2 CFU)	8	Architettura	Architettura quinquennale	Belluzzi, Cresti, Pacciani
Martini Francesca	Laboratorio di Chimica Fisica	CHIM/02	5	Scienze	Tecnologia Conservaz...	Castellucci
	Tecnologia del Legno Applicata ai Beni Culturali	AGR/06	5	Scienze	Tecnologia Conservaz...	Uzielli
	Storia e Tecnica della Fotografia	LART/06	5	Architettura	Architettura quinquennale	Brandinelli
Martucci Ivana Francesca	Laboratorio di Chimica Fisica	CHIM/02	5	Scienze	Tecnologia Conservaz...	Castellucci
	Tecnologia del Legno Applicata ai Beni Culturali	AGR/06	5	Scienze	Tecnologia Conservaz...	Uzielli
Mascalchi Marta	Tecnologia del Legno Applicata ai Beni Culturali	AGR/06	5	Scienze	Tecnologia Conservaz...	Uzielli
	Storia e Tecnica della Fotografia	LART/06	5	Architettura	Architettura quinquennale	Brandinelli
Massari Marta	Laboratorio di Chimica Fisica	CHIM/02	5	Scienze	Tecnologia Conservaz...	Castellucci
	Tecnologia del Legno Applicata ai Beni Culturali	AGR/06	5	Scienze	Tecnologia Conservaz...	Uzielli
Micheli Chiara	Tecnologia del Legno Applicata ai Beni Culturali	AGR/06	5	Scienze	Tecnologia Conservaz...	Uzielli
	Storia e Tecnica della Fotografia	LART/06	5	Architettura	Architettura quinquennale	Brandinelli
Natali Irene	Laboratorio di Chimica Fisica	CHIM/02	5	Scienze	Tecnologia Conservaz...	Castellucci

	Tecnologia del Legno Applicata ai Beni Culturali	AGR/06	5	Scienze	Tecnologia Conservaz...	Uzielli
	Storia e Tecnica della Fotografia	LART/06	5	Architettura	Architettura quinquennale	Brandinelli
Pagnotta Roberta	Tecnologia del Legno Applicata ai Beni Culturali	AGR/06	5	Scienze	Tecnologia Conservaz...	Uzielli
	Storia e Tecnica della Fotografia	LART/06	5	Architettura	Architettura quinquennale	Brandinelli
Pala Paola	Laboratorio di Chimica Fisica	CHIM/02	5	Scienze	Tecnologia Conservaz...	Castellucci
	Tecnologia del Legno Applicata ai Beni Culturali	AGR/06	5	Scienze	Tecnologia Conservaz...	Uzielli
Parisi Roberta	Tecnologia del Legno Applicata ai Beni Culturali	AGR/06	5	Scienze	Tecnologia Conservaz...	Uzielli
	Storia e Tecnica della Fotografia	LART/06	5	Architettura	Architettura quinquennale	Brandinelli
Pastacaldi Francesca	Laboratorio di Chimica Fisica	CHIM/02	5	Scienze	Tecnologia Conservaz...	Castellucci
	Tecnologia del Legno Applicata ai Beni Culturali	AGR/06	5	Scienze	Tecnologia Conservaz...	Uzielli
Petrozzi Giuseppe	Laboratorio di Chimica Fisica	CHIM/02	5	Scienze	Tecnologia Conservaz...	Castellucci
	Tecnologia del Legno Applicata ai Beni Culturali	AGR/06	5	Scienze	Tecnologia Conservaz...	Uzielli
	Storia e Tecnica della Fotografia	LART/06	5	Architettura	Architettura quinquennale	Brandinelli
Poggi Ilaria	Laboratorio di Chimica Fisica	CHIM/02	5	Scienze	Tecnologia Conservaz...	Castellucci
	Tecnologia del Legno Applicata ai Beni Culturali	AGR/06	5	Scienze	Tecnologia Conservaz...	Uzielli
Pompili Lucilla	Tecnologia del Legno Applicata ai Beni Culturali	AGR/06	5	Scienze	Tecnologia Conservaz...	Uzielli
	Storia e Tecnica della Fotografia	LART/06	5	Architettura	Architettura quinquennale	Brandinelli
Pratali Valentina	Tecnologia del Legno Applicata ai Beni Culturali	AGR/06	5	Scienze	Tecnologia Conservaz...	Uzielli
	Legislazione Internazionale Comparata dei Beni Culturali e Ambientali v.o. (già sostenuto)	IUS/10	6	Lettere (PI)	Conservaz. Beni Culturali	/
Rizzuti Michela	Tecnologia del Legno Applicata ai Beni Culturali	AGR/06	5	Scienze	Tecnologia Conservaz...	Uzielli
	Storia e Tecnica della Fotografia	LART/06	5	Architettura	Architettura quinquennale	Brandinelli
Sestini Sara	Laboratorio di Chimica Fisica	CHIM/02	5	Scienze	Tecnologia Conservaz...	Castellucci
	Tecnologia del Legno Applicata ai Beni Culturali	AGR/06	5	Scienze	Tecnologia Conservaz...	Uzielli

Tempi Marta	Laboratorio di Chimica Fisica	CHIM/02	5	Scienze	Tecnologia Conservaz...	Castellucci
	Tecnologia del Legno Applicata ai Beni Culturali	AGR/06	5	Scienze	Tecnologia Conservaz...	Uzielli
	Diritto Compar. Beni Cult. (sem.) v.o. (già sost.)	IUS/10	6	Lettere (SI)	Conservaz. Beni Cult	/
	Laboratorio di Restauro	ICAR/19	12	Architettura	Architettura quinquennale	8 Docenti
Ugolini Agnese	Laboratorio di Chimica Fisica	CHIM/02	5	Scienze	Tecnologia Conservaz...	Castellucci
	Tecnologia del Legno Applicata ai Beni Culturali	AGR/06	5	Scienze	Tecnologia Conservaz...	Uzielli
Vannucci Elena	Tecnologia del Legno Applicata ai Beni Culturali	AGR/06	5	Scienze	Tecnologia Conservaz...	Uzielli
	Storia e Tecnica della Fotografia	LART/06	5	Architettura	Architettura quinquennale	Brandinelli
Vedovato Elisabetta	Tecnologia del Legno Applicata ai Beni Culturali	AGR/06	5	Scienze	Tecnologia Conservaz...	Uzielli
	Legislazione dei Centri Storici v.o. (già sostenuto)	IUS/10	6	Lettere (PI)	Conservaz. Beni Culturali	/
Zecchi Saba Giulia	Laboratorio di Chimica Fisica	CHIM/02	5	Scienze	Tecnologia Conservaz...	Castellucci
	Storia del Giardino e del Paesaggio	ICAR/18	5	Architettura	Architettura quinquennale	Zangheri

Evidenziati in giallo esami già sostenuti – Evidenziati in verde esami scelti dagli studenti al di fuori della rosa da noi suggerita, ma ritenuti dal CdL pienamente compatibili con un percorso didattico in accordo con gli obiettivi formativi.

**Regolamento del Corso di Laurea Specialistica
'Scienze per i Beni Culturali'
della classe 12/S Conservazione e Restauro del Patrimonio Storico-Artistico**

Articolo 1

E' istituito il Corso di Laurea Specialistica in Scienze per i Beni Culturali, con riferimento alla classe 12/S Conservazione e Restauro del Patrimonio Storico-Artistico.

Articolo 2

Il Corso prevede un solo curriculum. Il corso di studio ha come obiettivo la formazione della figura professionale di 'scienziato per la conservazione', che abbia raggiunto un'elevata padronanza metodologica ed operativa di tutte le tecniche scientifiche applicabili alla conservazione del patrimonio culturale, nonché di elaborazione e progettazione di interventi conservativi ad alto contenuto tecnologico nell'ottica di una cultura della 'prevenzione' del degrado futuro.

Articolo 3

Il Corso ha la durata normale di 2 anni, ossia gli ulteriori 2 anni dopo il conseguimento della laurea triennale di primo livello. L'attività normale dello studente corrisponde al conseguimento di 60 crediti all'anno. La preparazione dello studente avviene mediante corsi teorici e laboratori. Al termine dei 2 anni lo studente deve aver conseguito un totale di 120 crediti. Per conseguire la laurea specialistica lo studente deve aver conseguito complessivamente 300 crediti, i 120 di cui sopra e 180 acquisiti nel corso di laurea triennale di I livello. Lo studente che abbia comunque ottenuto 300 crediti adempiendo a tutto quanto previsto dalla struttura didattica può conseguire il titolo anche prima della scadenza.

Articolo 4

Il Corso di Laurea si propone di fornire agli studenti la preparazione necessaria per raggiungere:

- solida preparazione in chimica, fisica, matematica, geologia, biologia ed informatica;
- specifici elementi di cultura storico-artistica ed architettonica;
- elevata padronanza del metodo scientifico e di tutte le tecniche d'indagine sperimentale nel campo del restauro e della conservazione del patrimonio culturale, anche in realtà ad alto grado di complessità;
- approfondita conoscenza delle caratteristiche e delle proprietà dei materiali costituenti i beni culturali.

Articolo 5

Per l'accesso al Corso di Laurea è richiesto il possesso della laurea triennale di I livello 'Tecnologia per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali', classe 41, o di altro titolo conseguito altrove e riconosciuto idoneo.

Articolo 6

Il Corso di Laurea si articola in attività formative di base, attività caratterizzanti, attività affini o integrative, attività a scelta dello studente, prova finale ed altre attività (art. 10, comma 1, lettera f). Il quadro globale delle attività formative è riportato nell'allegato 1 al presente Regolamento. Per quanto riguarda le attività a scelta libera dello studente l'approvazione del piano di studio è nei termini previsti dall'art. 16 del Regolamento Didattico d'Ateneo; nel Manifesto degli Studi verranno suggeriti

insegnamenti utili per la preparazione dello studente. Per la prova finale della laurea di primo livello (10 CFU) e per la conoscenza della lingua straniera (5 CFU) si fa riferimento all'art. 7 commi e) comma e2) del Regolamento Didattico del Corso di Laurea Triennale in Tecnologia per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali. Per la laurea di secondo livello, per la quale sono previsti 30 CFU, si prevede un esame finale di laurea specialistica consistente nella discussione di un elaborato di tesi in una delle discipline seguite nel corso degli studi. Tale laurea dovrà essere un lavoro di ricerca sperimentale a carattere innovativo nel campo delle scienze applicate alla conservazione del patrimonio culturale. Potrà sostenere l'esame finale lo studente che abbia acquisito almeno 270 CFU. Le altre attività formative (art. 10, comma 1, lettera f) sono: l'attività di tirocinio (5 CFU) di cui all'art. 7 comma f2) del Regolamento Didattico del Corso di Laurea Triennale in Tecnologia per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali, le Conoscenze Informatiche (5 CFU) di cui all'art. 7 comma f1) del Regolamento Didattico del Corso di Laurea Triennale in Tecnologia per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali e la conoscenza della lingua straniera (5 CFU) di cui all'art. 7 comma e1) del Regolamento Didattico del Corso di Laurea Triennale in Tecnologia per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali.

Articolo 7

I corsi d'insegnamento vengono impartiti, per ogni anno accademico, in due semestri il cui inizio e termine viene pubblicato ogni anno nel Manifesto degli Studi. Le sessioni d'esame, ivi compresi quelli di laurea, sono stabilite dalla struttura didattica competente nel rispetto dell'art. 18 del Regolamento Didattico d'Ateneo.

Articolo 8

Lo studente è tenuto a presentare un piano di studio comprensivo delle attività formative obbligatorie e di quelle 'a scelta dello studente' (tipologia d). Lo studente presenta alla struttura didattica competente il proprio piano di studi entro la data stabilita dalla struttura medesima e pubblicata sul Manifesto degli Studi. Il piano di studi può essere ripresentato l'anno successivo apportando modifiche al precedente; ha valore l'ultimo piano approvato. La struttura didattica competente potrà attivare corsi opzionali non compresi nel seguente regolamento da proporre agli studenti come attività 'a scelta': di detti corsi verrà data comunicazione sul Manifesto degli Studi. Pur non esistendo formali curricula diversi, agli studenti potranno essere suggeriti, o concordati con essi, alcuni percorsi finalizzati al raggiungimento di determinati tipi di preparazione in relazione alla tesi di laurea.

Articolo 9

Le propedeuticità fra gli insegnamenti relativamente ai corsi previsti per il triennio sono stabilite dall'art. 9 del Regolamento Didattico del Corso di Laurea Triennale in Tecnologia per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali. Le propedeuticità fra gli insegnamenti relativamente ai corsi previsti per il biennio specialistico saranno stabilite dalla struttura didattica competente ed inserite nel Manifesto degli Studi.

Articolo 10

La struttura didattica competente fornisce un servizio di tutorato, mediante l'opera dei docenti del Corso, allo scopo di fornire informazioni e consigli sui percorsi didattici e sull'organizzazione del Corso di Laurea.

Articolo 11

Gli insegnamenti previsti di cui al precedente art. 6 (allegato delle attività formative) possono articolarsi in moduli, purché ogni modulo abbia l'attribuzione di un numero intero di CFU e la somma dei CFU dei moduli afferenti ad un insegnamento corrisponda a quanto stabilito dal precedente art. 6 (allegato delle attività formative). Laddove ad un insegnamento siano attribuiti più di un settore scientifico-disciplinare la struttura didattica competente dovrà deliberare, una volta stabilita la suddivisione in unico modulo o più moduli, l'assegnazione di un unico settore ad ogni modulo, fra quelli stabiliti dal presente Regolamento, con relativa attribuzione dei CFU. Per quanto riguarda i crediti acquisiti nella laurea di 1° livello, qualora all'insegnamento vengano attribuiti più di un settore scientifico disciplinare, sono computati validi, ai fini del conseguimento della laurea specialistica, i crediti acquisiti in uno qualsiasi dei settori indicati nel presente Regolamento.

Articolo 12

I crediti acquisiti in altri corsi di laurea o nel precedente ordinamento saranno computati validi se coerenti con l'impostazione del Corso di Laurea sulla base della congruenza delle attività seguite con gli obiettivi formativi del Corso di Laurea e della corrispondenza dei relativi carichi didattici. La struttura didattica competente delibererà circa dette convalide.

Articolo 13

L'obbligo di frequenza per particolari attività formative, fatto salvo quanto già previsto dall'art. 13 del Regolamento Didattico del Corso di Laurea Triennale in Tecnologia per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali, può essere deliberato dalla struttura didattica competente, previa acquisizione del parere favorevole della Commissione Didattica Paritetica di Classe, e dovrà essere pubblicato sul Manifesto degli Studi.

Articolo 14

I crediti sono attribuiti col superamento dell'esame relativo. Quando un corso d'insegnamento sia articolato in più moduli l'esame sarà unico, ma potrà essere attribuito il credito relativo ai singoli moduli, previo accertamento della preparazione conseguita nell'ambito del modulo in questione. Durante le lezioni potranno essere effettuate prove scritte od orali di verifica in itinere valutabili ai fini dell'attribuzione dei crediti.

Articolo 15

Il Manifesto degli Studi indicherà ogni anno gli insegnamenti attivati e la suddivisione degli stessi fra i vari anni di corso. Ove opportuno la struttura didattica competente può ricorrere alla mutazione degli insegnamenti da corsi anche appartenenti a classi diverse secondo le procedure previste dall'art. 15 comma 6) del Regolamento Didattico d'Ateneo.

Allegato 1. Quadro delle attività formative.

Tipologia attività formativa	Ambito disciplinare	Settore/i scientifico-disciplinari di riferimento e relativo insegnamento	CFU derivanti da Laurea I livello	CFU assegnati Laurea Specialistica	Tipologia attività formativa Laurea I livello
Base	Discipline matematiche, informatiche e statistiche	MAT/04 Istituzioni di matematiche I	5	0	a
		MAT/04 Istituzioni di matematiche II	5	0	a
		ING-INF/05 Elaborazione delle immagini	5	0	AS
		MAT/03-04-05-06 Complementi di matematiche I	0	5	
		MAT/03-04-05-06 Complementi di matematiche II	0	5	
	Discipline fisiche	FIS/01 Istituzioni di fisica I	5	0	a
		FIS/01 Istituzioni di fisica II	5	0	a
	Discipline chimiche	CHIM/03 Istituzioni di chimica I	5	0	a
	Discipline geologiche	GEO/07 Mineralogia e petrografia	5	0	b
		GEO/07 Petrografia applicata	5	0	b
	Discipline archeologiche, storico-artistiche e della rappresentazione	ICAR/18 Storia delle tecniche architettoniche	5	0	a
		L-ART/02, L-ANT/06 Istituzioni di storia dell'arte	5	0	b
		ICAR/17 Rilevo dell'architettura	5	0	a
		L-ART/04 Storia e tecnica del restauro	5	0	b
		ICAR/18 Storia delle tecniche costruttive	0	4	
		L-ART/02 Storia dell'arte moderna	0	4	
		ICAR/19 Restauro architettonico	5		b
Caratterizzante	Discipline architettoniche e del restauro	ICAR/19 Restauro dei monumenti	5		b
		ICAR/19 Restauro archeologico	5		b
		CHIM/06 Istituzioni di chimica II	5		AS
	Discipline chimiche	CHIM/12 Chimica del restauro I	5		a
		CHIM/12 Chimica del restauro II	5		a
		CHIM/02 Chimica fisica applicata		4	
		CHIM/01-02-03-05-06-12 Laboratorio di chimica per i beni culturali		4	
	Discipline fisiche	FIS/07 Metodologie fisiche per i beni culturali	5		a
		FIS/01-03-04-07 Complementi di fisica I		4	
		FIS/01-03-04-07 Complementi di fisica II		4	
		FIS/01-03-04-07 Laboratorio di fisica		4	
		FIS/01-03-04-07 Laboratorio di fisica per i beni culturali		4	
	Discipline storiche	L-ANT/01 Paletnologia	5		c
		M-STO/08 Archivistica		4	
Affini o integrative	Discipline delle scienze della terra	GEO/07 Mineralogia applicata	5		b
		GEO/07 Laboratorio di mineralogia e petrografia	5		b
		GEO/05-06-07-08-09 Scienze della terra per i beni culturali		4	
		GEO/05-06-07-08-09 Litologia e geologia applicate		4	
		GEO/06-07-09 Geomateriali		4	
	Discipline biologiche ed ecologiche	BIO/19 Microbiologia generale	5		AS
		BIO/19 Tecniche microbiologiche	5		AS
		BIO/06-10-13-19 Biologia applicata		4	
	Discipline giuridiche ed economiche	IUS/10 Diritto amministrativo	5		c
	Discipline tecniche	ICAR/07 Dissesti idrogeologici e caratterizzazione geologico-tecnica	5		c
		ING-IND/11 Fisica tecnica ambientale		4	
Ulteriori insegnamenti (crediti e settori da ambito di sede)		CHIM/04 Chimica dei materiali I	5		AS
		CHIM/04 Chimica dei materiali II	5		AS
		ICAR/22 Estimo	5		c
Scelta libera			10	24	d
Prova finale			10	30	e
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)		Ulteriori conoscenze linguistiche: lingua e traduzione inglese	5		e
		Abilità informatiche e relazionali: conoscenze informatiche	5		f
		Tirocini	5		f
Totale			180	120	

