

Regolamento didattico del Corso di Laurea magistrale in Conservation Science and Technology for Cultural Heritage (CM60)

Approvato dal Consiglio di Dipartimento nella seduta del 31/10/2017

Emanato con Decreto rettorale n. ... del ...

Ultima revisione: ottobre 2017

| | |
|--|----|
| Titolo I – Informazioni generali..... | 2 |
| Art. 1 – Scopo del presente Regolamento | 2 |
| Art. 2 – Informazioni generali sul corso di studio..... | 2 |
| Titolo II – Obiettivi della Formazione..... | 2 |
| Art. 3 – Obiettivi formativi del corso | 2 |
| Art. 4 – Sbocchi occupazionali..... | 3 |
| Art. 5 – Requisiti di accesso | 3 |
| Art. 6 – Programmazione degli accessi..... | 4 |
| Titolo III – Organizzazione didattica..... | 4 |
| Art. 7 – Informazioni generali | 4 |
| Art. 8 – Curricula e percorsi | 4 |
| Art. 9 – Piani di studio | 5 |
| Art. 10 – Percorso di formazione..... | 5 |
| Art. 11 – Esami di profitto..... | 6 |
| Art. 12 – Prova finale e conseguimento del titolo..... | 6 |
| Art. 13 – Ulteriori disposizioni..... | 7 |
| Titolo IV – Disposizioni finali e transitorie..... | 7 |
| Art. 14 – Modifiche al presente Regolamento | 7 |
| Art. 15 – Efficacia del presente Regolamento..... | 8 |
| Allegato A - PIANO DI STUDI A.A. 2017/2018 | 9 |
| Propedeuticità coorte studenti A.A. 2017/18..... | 10 |
| Allegato B - Requisiti di accesso - Anno accademico 2017/18..... | 11 |

Titolo I – Informazioni generali

Art. 1 – Scopo del presente Regolamento

Il presente Regolamento, adottato ai sensi dell'art.12 del DM 22 ottobre 2004, n. 270 disciplina, in conformità ai Regolamenti e alle delibere degli organi di Ateneo, l'organizzazione didattica del Corso di Laurea magistrale in Conservation Science and Technology for Cultural Heritage, per quanto in esse non definito.

Art. 2 – Informazioni generali sul corso di studio

Denominazione: (EN) Conservation Science and Technology for Cultural Heritage / (IT) Scienza e Tecnologia della Conservazione per i Beni Culturali

Classe: LM-11 - Scienze per la conservazione dei beni culturali

Codice interno: CM60

Struttura didattica di afferenza: Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica

Struttura didattica associata: Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi

Ultima modifica all'Ordinamento: A.A. 2017/18

Composizione del Collegio didattico:

Gruppo AQ del corso di studio: www.unive.it/pag/16116/

Link alla pagina web del corso di studio: www.unive.it/cdl/cm60

Link dove è reperibile il presente Regolamento: www.unive.it/pag/21176/

Titolo II – Obiettivi della Formazione

Art. 3 – Obiettivi formativi del corso

Il corso di Laurea Magistrale in Conservation Science and Technology for Cultural Heritage, istituito presso l'università Ca' Foscari di Venezia, ha come obiettivo la formazione di esperti nella diagnostica, nella caratterizzazione dei manufatti e nella scienza dei materiali da applicare alla caratterizzazione, alla conservazione, al restauro, alla prevenzione delle frodi nel settore dei beni culturali. A tale scopo le attività formative del corso forniranno alle laureate e ai laureati competenze che consentiranno loro di eseguire indagini diagnostiche sofisticate e progettare complessi interventi di restauro, grazie alla conoscenza delle più moderne tecniche d'indagine, la conoscenza dei materiali costituenti e le loro cause di degrado.

Obiettivo principale del corso è fornire solide conoscenze metodologiche, scientifiche e operative, tali da formare un "Conservation scientist" capace di affrontare in modo responsabile le fasi più significative per il restauro del patrimonio storico-artistico in diversi contesti, a partire dall'analisi della costituzione del bene e dal suo stato di degrado, attraverso l'individuazione di metodi e materiali per il recupero, fino ad introdurre soluzioni per la prevenzione del degrado futuro. Per raggiungere tale obiettivo è necessario fornire competenze multidisciplinari ed interdisciplinari, principalmente nel campo scientifico.

Nel corso del I anno vengono approfonditi gli aspetti diagnostici e quelli relativi ai metodi e ai materiali innovativi per lo studio dei beni culturali e per la progettazione degli interventi di restauro e conservazione. Nel corso del II anno vengono offerti approfondimenti relativi agli aspetti scientifici interdisciplinari e si dà ampio spazio alle attività relative alla tesi di laurea, durante la quale il laureando è messo nella condizione di progettare e sviluppare una ricerca nell'ambito della conservazione dei BBCC, anche in collaborazione con enti di ricerca all'estero. È previsto anche lo svolgimento di uno stage/tirocinio, che offre la possibilità di un diretto rapporto con il territorio sia in ambito istituzionale che in ambito produttivo, anche all'estero.

Il Collegio didattico definisce la programmazione annuale del corso in coerenza con gli obiettivi sopra descritti e verifica l'armonizzazione di contenuti, pesi in crediti, propedeuticità dell'offerta formativa. La Commissione Paritetica docenti-studenti è chiamata ad esprimere il proprio parere in merito, ai sensi dell'art. 12, comma 3 del DM 22 ottobre 2004, n. 270.

Art. 4 – Sbocchi occupazionali

Le laureate e i laureati potranno occuparsi, con livello di alta responsabilità e di coordinamento scientifico di:

- strategie di intervento di conservazione a breve e lungo termine
- valutazione dello stato di degrado delle diverse tipologie di manufatti, con definizione dei protocolli di analisi
- progettazione di interventi di restauro e conservazione dei beni culturali, in particolare individuando metodi, materiali, misure e tecniche
- valutazione di parametri ambientali, quali il controllo del microclima in ambienti confinati e non

Le laureate e i laureati magistrali in Scienza e Tecnologia della Conservazione per i Beni Culturali potranno svolgere attività professionali presso aziende ed organizzazioni professionali operanti nel settore del restauro, della tutela dei beni culturali e del recupero ambientale nonché presso enti locali e istituzioni specifiche, quali sovrintendenze, musei, biblioteche, archivi istituti di ricerca pubblici e privati.

- Ricercatori e tecnici laureati nella diagnostica applicata alla conservazione e/o al restauro dei beni culturali, nell'ambito delle scienze dell'antichità e storico-artistiche;
- Collaboratori e coadiutori di funzionari di soprintendenze, musei, archivi, biblioteche ed istituti di ricerca in conservazione e restauro pubblici e privati nella progettazione e nella realizzazione di protocolli sperimentali e di attività didattiche.
- Curatori e conservatori di musei;

Ai fini occupazionali, giova sottolineare che l'art.29 del Decreto Legislativo 22 gennaio 2004, n.42 (Codice dei beni culturali e del paesaggio: <http://www.camera.it/parlam/leggi/deleghe/04042dl.htm>) identifica espressamente ruoli professionali relativi ad attività complementari al restauro e conservazione dei beni culturali all'interno dei quali si colloca la qualifica di esperto scientifico dei beni culturali risultante dall'ottenimento della laurea in Scienze per la conservazione e il restauro.

Inoltre, la solida formazione scientifica consente al laureato magistrale di continuare nell'iter universitario accedendo ai corsi di Dottorato di Ricerca, ai master di secondo livello e a eventuali scuole di specializzazione attive nel settore.

Art. 5 – Requisiti di accesso

Titolo di accesso

L'accesso al corso di laurea magistrale in *Conservation Science and Technology for Cultural Heritage* è subordinato al possesso dei seguenti titoli:

- laurea;
- laurea del vecchio ordinamento (ante D.M. 509/1999) o diploma universitario, previa valutazione degli studi compiuti da parte del Collegio didattico;
- per gli studenti con titolo conseguito all'estero: laurea almeno triennale; in questo caso è necessaria la prevalutazione degli studi compiuti da parte del Collegio didattico, secondo le modalità indicate sul sito di Ateneo.

Requisiti curriculari e personale preparazione

L'ammissione al corso di studio è subordinata al possesso dei requisiti curriculari minimi, corrispondenti a un congruo numero di CFU acquisiti in determinati settori scientifico-disciplinari, e alla verifica dell'adeguatezza della personale preparazione.

Requisiti curriculari: 48 crediti nei settori scientifico-disciplinari "MAT", "FIS", "CHIM" e "GEO" di cui almeno: 12 crediti nei settori scientifico-disciplinari "CHIM", 6 crediti nei settori scientifico-disciplinari "FIS", 6 crediti nei settori

scientifico-disciplinari "GEO", 6 crediti nei settori scientifico-disciplinari "MAT"; inoltre 18 crediti nei settori scientifico-disciplinari" L-ANT", "L-ART", "ICAR" senza vincoli sui singoli SSD.

Personale preparazione: lo studente deve aver acquisito conoscenze di base in matematica e chimica, di buone competenze di chimica e di una adeguata conoscenza nella storia dell'arte e dell'architettura. Inoltre sono richieste competenze nell'ambito degli interventi sui manufatti artistici e architettonici. Sono considerati in possesso della personale preparazione i laureati che abbiano conseguito il titolo nelle classi L-43 o 41 con voto minimo di laurea: 85/110. La personale preparazione viene verificata, attraverso la valutazione del curriculum vitae, dal Collegio didattico del corso che si riserva la facoltà di sottoporre il candidato a un colloquio integrativo che potrà avvenire anche per via telematica.

La valutazione dei requisiti curriculari per i laureati in un corso di laurea del Vecchio ordinamento (ante D.M. 509/99) viene svolta dal Collegio didattico.

Oltre al possesso dei requisiti curriculari minimi e della personale preparazione, si richiede la conoscenza certificata della Lingua inglese a livello almeno B2: tale conoscenza deve essere posseduta necessariamente al momento dell'immatricolazione; in caso contrario, lo studente dovrà attestarla entro il 31/12/2017. Dopo tale data non sarà più possibile sostenere esami fino all'accertamento del possesso della conoscenza linguistica richiesta.

Art. 6 – Programmazione degli accessi

Modalità di accesso

Il corso di studio è ad accesso libero.

Studenti non comunitari residenti all'estero

È ammessa l'iscrizione di studenti stranieri non comunitari residenti all'estero nella misura stabilita dagli organi di Ateneo.

Titolo III – Organizzazione didattica

Art. 7 – Informazioni generali

Lingua: Inglese. Le attività (insegnamenti, esami) si svolgono in lingua inglese. La tesi è redatta in lingua inglese.

Modi dell'erogazione della didattica: modalità frontale / blended /online (le specifiche sono riportate nelle schede insegnamento, aggiornate annualmente).

Sede di svolgimento delle attività didattiche: prevalentemente campus scientifico, via Torino, Venezia Mestre. Le attività possono svolgersi anche presso la sede del Vega (Marghera) o altre sedi idonee allo svolgimento di particolari attività di laboratorio.

Articolazione del Calendario: i corsi si svolgono su due semestri. Gli esami sono organizzati su 3 sessioni; per ciascun insegnamento vengono fissati 4 appelli per il sostenimento dell'esame, seguendo, di norma, la seguente organizzazione: 2 appelli nella prima sessione utile al termine del corso, 1 appello nella sessione successiva, 1 appello nella sessione ulteriore.

Art. 8 – Curricula e percorsi

I curricula e i percorsi attivati sono riportati nell'Allegato A.

Art. 9 – Piani di studio

L'Allegato A del presente Regolamento riporta lo schema del piano di studio del corso, articolato negli eventuali curricula e percorsi, comprensivo dell'elenco degli insegnamenti previsti, con l'indicazione, per ciascuno di essi dei settori scientifico-disciplinari di riferimento, dell'eventuale articolazione in moduli, l'anno di corso, i crediti formativi universitari (CFU) attribuiti a ciascun insegnamento, i CFU a libera scelta dello studente, i CFU previsti per il tirocinio e la prova finale.

Gli esami a libera scelta possono essere individuati tra tutti gli insegnamenti attivati dall'Ateneo, purché coerenti con il progetto formativo dello studente.

Sono considerati coerenti senza ulteriori verifiche tutti gli insegnamenti di livello magistrale dell'Ateneo. Lo studente potrà chiedere di inserire altri insegnamenti o altre attività formative (quali tirocini o stage), purché coerenti con il proprio progetto formativo; la coerenza sarà valutata dal Collegio didattico. La richiesta, adeguatamente motivata, dovrà essere presentata preventivamente e il piano di studio verrà modificato solo dopo l'eventuale approvazione.

Lo studente può inserire nel proprio piano fino ad un massimo di 18 CFU in sovrannumero.

Lo studente iscritto ad un corso di laurea magistrale non può sostenere esami di livello triennale, ad eccezione degli esami inseriti in piano di studio in sovrannumero o a libera scelta.

Non è consentito l'inserimento nel piano di studio di due esami definiti equivalenti tra loro.

Art. 10 – Percorso di formazione

La frequenza delle lezioni dei corsi teorici è libera. La frequenza ai corsi di laboratorio è obbligatoria.

Eventuali propedeuticità vengono stabilite annualmente, valgono per la coorte di studenti e sono indicate nell'allegato A.

Possono essere consigliate alcune conoscenze per le quali si rinvia alle schede dei singoli insegnamenti (Syllabus) aggiornati annualmente. Tuttavia, per una adeguata assimilazione dei contenuti, si suggerisce di frequentare i corsi nella sequenza prevista dal piano di studio.

Il corso prevede uno stage obbligatorio di 6 cfu, o interno ai locali dell'Università o svolto all'esterno in strutture convenzionate che può essere collegato al lavoro di tesi. Lo stage deve prevedere almeno 150 ore lavorative coerenti con il percorso formativo. Prima di iniziare lo stage, lo studente deve chiederne l'approvazione al Collegio didattico presentando apposita domanda (per il modulo e le modalità di presentazione si rimanda al sito del corso di studio).

Il tirocinio può essere riconosciuto solo a fronte di una attività lavorativa svolta (non a fronte di un esame).

Possono essere riconosciuti CFU di tirocinio svolti in sovrannumero durante la triennale. È possibile inserire tra i crediti a libera scelta o in sovrannumero anche crediti di tirocinio.

Regolamento di tirocinio

Il corso di laurea prevede, in relazione a obiettivi specifici, attività sperimentali in campo e in laboratorio, possibilità di tirocini formativi interni ed esterni presso aziende, strutture, laboratori ed enti sia pubblici che privati, oltre a soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee, anche nel quadro di accordi internazionali.

Si assegna 1 credito ogni 25 ore documentate di tirocinio.

Sono possibili due tipi di tirocinio:

Tirocinio "interno" - che viene svolto nei laboratori dell'Università Ca' Foscari di Venezia; il collegio didattico del corso di laurea in Scienze Ambientali, sulla base della domanda di tirocinio presentata dallo studente e formulata su apposito modulo (domanda di tirocinio interno), può approvare il progetto di tirocinio interno. Al termine del tirocinio lo studente dovrà consegnare alla segreteria del corso di laurea il Registro delle presenze del tirocinio e il modulo Attestazione di fine tirocinio.

Tirocinio "esterno" - che viene svolto presso un ente, laboratorio di ricerca o ditta esterna all'università (nel qual caso è necessario che preventivamente sia stata stipulata una convenzione tra l'università stessa e il contraente). Il tirocinio esterno è regolamentato e gestito dal Servizio di Ateneo.

I moduli e le informazioni sulle modalità di presentazione sono riportati nel sito del corso.

Il riconoscimento di attività formative, svolte in Italia o all'estero, esperienze lavorative, conoscenze ed abilità certificate compete al Collegio didattico, nel rispetto della normativa vigente, dei Regolamenti di Ateneo e delle Linee guida sul riconoscimento crediti. Il Collegio didattico può approvare:

- riconoscimento di CFU per attività formative precedentemente svolte in percorsi universitari, italiani o esteri;
- riconoscimento di CFU conseguiti all'estero nell'ambito di programmi di mobilità (studio o stage);
- riconoscimento di CFU di esperienze e abilità maturate in attività lavorative/professionali;
- riconoscimento di CFU di conoscenze e abilità maturate in attività formative di livello post secondario alla cui progettazione e realizzazione abbia concorso l'Università;
- riconoscimento di conoscenze e abilità certificate;
- riconoscimento di percorsi formativi di integrazione ai corsi di studio.
- obblighi per la frequenza di laboratori scientifici o di altre attività
- indicazioni relative ai corsi sulla sicurezza

Art. 11 – Esami di profitto

Gli esami di profitto consistono in prove scritte, prove orali, prove con compito scritto e prova orale e prove in laboratorio. Le modalità di svolgimento, i metodi di accertamento, gli eventuali vincoli sull'iscrizione agli appelli sono indicati nei programmi dei singoli insegnamenti.

Alcuni esami prevedono delle prove parziali. Queste prove non vengono verbalizzate in carriera degli studenti, non possono essere certificate come CFU acquisiti, non vengono conteggiate per l'attribuzione delle agevolazioni e delle borse per il diritto allo studio. In caso di riconoscimento crediti non concorrono alla determinazione dell'anno di corso.

Gli studenti neoimmatricolati possono sostenere esami nella sessione di settembre previa autorizzazione del Collegio didattico del corso di studio.

I laureandi della sessione estiva potranno usufruire soltanto del primo appello della sessione estiva d'esami.

In caso di riconoscimento crediti, se l'esame sostenuto in una precedente carriera corrisponde parzialmente all'esame da riconoscere nella nuova carriera, è possibile assegnare delle integrazioni da svolgere. In questo caso l'esame verrà verbalizzato direttamente dal docente calcolando la media ponderata tra il voto preso in passato e quello attuale.

Art. 12 – Prova finale e conseguimento del titolo

La prova finale consiste nella discussione approfondita di fronte a una commissione di professori universitari e di esperti di un elaborato scritto (tesi di laurea), redatto dallo studente sotto la guida del/i relatore/i, che ha per oggetto l'attività svolta e documentata dal candidato nel periodo di internato di tesi, eventualmente con il concorso di attività di stage/tirocinio.

Durante l'internato di tesi, il candidato affronta un progetto di ricerca nell'ambito della conservazione dei Beni Culturali. Lo studio sarà di carattere sperimentale e/o applicativo, con particolare attenzione allo sviluppo e all'applicazione di nuove tecnologie, sia nel settore della diagnostica che dell'intervento. Il lavoro, generalmente di tipo sperimentale, viene seguito da almeno un tutor interno al corso di studio, in collaborazione eventualmente con co-tutor esterni e/o dell'ateneo.

La ricerca potrà riguardare anche particolari casi di studio, dai quali dovrà emergere l'approccio scientifico e innovativo alle problematiche legate al restauro.

Sia la redazione della tesi che la sua presentazione e discussione avvengono in lingua inglese.

Gli studenti regolarmente iscritti alla laurea magistrale possono entrare in tesi presentando la richiesta di internato di tesi al Collegio didattico che valuta i contenuti e le modalità di svolgimento della tesi, nonché la congruità dell'argomento proposto con gli obiettivi formativi del corso di laurea magistrale e assegna i controrelatori ed eventuali correlatori, questi ultimi anche su proposta del relatore.

Lo studente si impegna a svolgere il lavoro di tesi assegnatogli secondo le modalità concordate con il relatore.

Nel caso in cui il lavoro sperimentale di tesi sia svolto presso strutture esterne, il relatore dovrà essere docente del corso di laurea in Tecnologie per la conservazione e il restauro o dei corsi di laurea magistrale in Conservation Science and Technology for Cultural Heritage o Scienze chimiche per la conservazione e il restauro dell'Università di Venezia.

La Commissione di Tesi, composta dal relatore, gli eventuali correlatori e dai controrelatori assegnati dal Collegio didattico, valuta collegialmente il lavoro svolto dal candidato in un colloquio (colloquio di tesi).

Al termine dell'incontro la Commissione stila un verbale (verbale del colloquio di tesi) da trasmettere alla Commissione di laurea.

Il laureando sostiene il colloquio di fronte alla Commissione di tesi dopo il deposito dell'elaborato e almeno una settimana prima della seduta di laurea.

Nel verbale del colloquio la Commissione di Tesi riporta il giudizio e la proposta di punteggio da trasmettere alla commissione di laurea.

La Commissione di Tesi ha a disposizione da zero a otto punti, di cui tre a disposizione del relatore e cinque a disposizione dei controrelatori.

Le modalità di ammissione all'esame di laurea e di presentazione della domanda sono quelle previste dalle deliberazioni degli organi di Ateneo e sono riportate alla pagina web del corso di laurea www.unive.it/pag/8749/?L=0.

Successivamente alla presentazione alla commissione di tesi, il laureando discute la tesi di fronte alla Commissione di laurea in sede di esame di laurea, nominata e convocata secondo quanto previsto nel Regolamento didattico di Ateneo.

L'attribuzione dei punteggi, compresi i bonus e l'attribuzione della lode, rispecchia le regole stabilite in Ateneo per i corsi di laurea magistrale. Inoltre, la Commissione di laurea valuterà la prova finale e anche l'eccellenza del curriculum accademico dello studente per l'attribuzione della lode.

La proclamazione e la consegna del diploma avvengono alla conclusione della discussione.

La valutazione della prova è definita secondo i criteri stabiliti dagli organi di Ateneo.

Modulistica

I moduli e le informazioni sulle modalità di presentazione sono riportati nel sito del corso: www.unive.it/pag/21178/

Art. 13 – Ulteriori disposizioni

Studenti part-time

È possibile iscriversi al corso di studio con la qualifica di studente part-time che permette di godere di alcune agevolazioni; si rimanda alle regole vigenti in Ateneo per le modalità di accesso a questo status e per come mantenerlo oltre che per le informazioni sulle agevolazioni. Non è prevista l'erogazione di insegnamenti destinati agli studenti part-time.

Titolo IV – Disposizioni finali e transitorie

Art. 14 – Modifiche al presente Regolamento

Le modifiche alle parti ordinamentali del presente Regolamento devono essere approvate dagli organi di governo e trasmesse per la definitiva approvazione al MIUR, secondo le tempistiche e modalità da esso definite.

L'eventuale programmazione degli accessi, di cui all'art. 6, deve essere deliberata dagli organi di governo dell'Ateneo, previo parere positivo del Nucleo di valutazione, ed è subordinata all'approvazione da parte del MIUR.

I contenuti dei seguenti articoli, ove non richiedano una modifica all'ordinamento didattico del corso di studio, potranno essere aggiornati annualmente dalla struttura didattica di riferimento, in occasione della programmazione

didattica e in vista della compilazione delle Schede uniche annuali del corso di studio: artt. 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13. Le eventuali modifiche saranno adottate con Decreto Rettorale.

Le informazioni di cui all'Allegato A vengono aggiornate annualmente, in occasione della programmazione didattica, e sono sottoposte agli organi di governo con l'approvazione annuale dell'offerta formativa; il loro aggiornamento non richiede l'adozione con decreto rettorale.

Ove si renda necessario, le seguenti informazioni possono essere aggiornate in corso d'anno con delibera della struttura didattica di riferimento, senza che si renda necessario un decreto rettorale di adozione:

- composizione del Collegio didattico del Corso di studio;
- composizione del Gruppo AQ del Corso di studio.

Art. 15 – Efficacia del presente Regolamento

Ove non diversamente specificato, le disposizioni del presente Regolamento hanno valore per tutti gli studenti iscritti, a partire dall'a.a. 2017/18.

Le versioni precedenti del presente Regolamento sono reperibili sul sito del corso di studio, alla pagina www.unive.it/pag/21176/.

Allegato A - PIANO DI STUDI A.A. 2017/2018

Corso di Laurea Magistrale - Conservation Science and Technology for Cultural Heritage
Classe LM-11

Il piano di studi è l'elenco di tutte le attività formative che ogni studente deve sostenere nel corso della sua carriera universitaria.

Il programma si sviluppa in quattro semestri: i primi tre sono impiegati principalmente in lezioni e in esperienze di laboratorio. L'ultimo dei quattro semestri è dedicato allo sviluppo di progetti individuali e della tesi, sotto la supervisione di un docente del corso.

Ogni piano di studio è organizzato attorno a una serie di insegnamenti obbligatori (78 crediti), un tirocinio (6 crediti), 12 crediti a scelta dall'Offerta dell'Ateneo e la tesi finale (24 crediti).

La descrizione in dettaglio del piano di studio, dei relativi insegnamenti e i collegamenti ai programmi d'insegnamento sono raggiungibili a partire dalla pagina del corso di laurea magistrale (IT) www.unive.it/cdl/cm60 e (EN) www.unive.it/degree/cm60.

Per visualizzare la scheda di ogni singolo insegnamento:

- andare alla pagina "piano di studio" del sito del corso di studio
- espandere le attività selezionando il simbolo "+"
- selezionare l'attività

Schema delle attività formative

Attività formative caratterizzanti - cfu 66

| Ambito | CFU parziale | Codice | Settore | Insegnamento | CFU Insegnamento | anno consigliato |
|--|--------------|--------|--------------------|--|------------------|------------------|
| Scienze e tecnologie per la conservazione - cfu totali: 42 | 42 | CM0506 | CHIM/01 | Analytical Methods and Applications with Lab | 9 | 1 |
| | | CM0509 | CHIM/01 | Chemical Methods and Technologies for Cultural Heritage Materials | 6 | 1 |
| | | CM0507 | CHIM/04 CHIM/02 | Innovative Materials for the Conservation - 1 Innovative Materials for the Conservation - 2 | 6 6 | 1 1 |
| | | CM0508 | CHIM/12 | Conservation Science for the Restoration of Modern and Contemporary Art | 9 | 1 |
| | | CM0510 | FIS/01 | Advanced Physical Methods | 6 | 1 |
| Discipline delle scienze della terra e della natura - cfu totali: 12 | 12 | CM0516 | BIO/07 | Ecology and Sustainability for Cultural Heritage | 6 | 2 |
| | | CM0511 | GEO/08 | Geology applied for Cultural Heritage | 6 | 1 |
| Formazione interdisciplinare - cfu totali: 12 | 12 | CM0512 | INF/01 | Computer Science Applications to Cultural Heritage | 6 | 1 |

Attività formative Affini: 12 cfu

| Ambito | CFU parziale | Codice | Settore | Insegnamento | CFU Insegnamento | anno consigliato |
|---------------------------------------|--------------|--------|-----------|---|------------------|------------------|
| Affini e integrative - cfu totali: 12 | 12 | CM0515 | SECS-S/01 | Experimental Design and Statistics | 6 | 2 |
| | | CM0514 | CHIM/12 | Scientific Strategies for the Restoration and Conservation of Cultural Heritage | 6 | 2 |

Altre attività formative - cfu 42

| | | | | Attività | CFU Insegnamento | anno consigliato |
|--|--|--|--|--------------------------------------|------------------|------------------|
| | | | | A libera scelta dello studente (*) | 12 | 2 |
| | | | | Tirocini formativi e di orientamento | 6 | 2 |
| | | | | Prova finale | 24 | 2 |

Totale CFU: 120

(*) A scelta dello studente: I 12 CFU A scelta dello studente possono essere scelti dall'Offerta dell'Ateneo. È possibile inserire altre attività o insegnamenti di altri Atenei previa approvazione del Collegio didattico.

Propedeuticità coorte studenti A.A. 2017/18

Non vi sono propedeuticità obbligatorie tra gli esami. Possono essere consigliate alcune conoscenze per le quali si rinvia alle schede dei singoli insegnamenti (Syllabus) aggiornati annualmente. Tuttavia, per una adeguata assimilazione dei contenuti, si suggerisce di frequentare i corsi nella sequenza prevista dal piano di studio.

Allegato B - Requisiti di accesso - Anno accademico 2017/18

Per l'anno accademico 2017/2018 l'ammissione al corso di laurea magistrale in **Conservation Science and Technology for Cultural Heritage** richiede:

- un'adeguata **preparazione personale**;
- specifici **requisiti curriculari**, maturati con l'acquisizione di un numero definito di crediti in determinati ambiti disciplinari.

L'immatricolazione al corso di laurea magistrale è subordinata al possesso di tutti i requisiti richiesti.

È richiesto inoltre il possesso della conoscenza della **lingua inglese a livello B2**: modalità di accertamento e casistiche di esonero sono indicate nell'apposita sezione.

Personale preparazione

Per personale preparazione si intende l'acquisizione di conoscenze di base in matematica e chimica, di buone competenze di chimica e di una adeguata conoscenza nella storia dell'arte e dell'architettura. Inoltre sono richieste competenze nell'ambito degli interventi sui manufatti artistici e architettonici.

La personale preparazione viene verificata, attraverso la **valutazione del curriculum vitae**, dal Collegio didattico, che si riserva la facoltà di sottoporre il candidato a un colloquio integrativo che potrà avvenire anche per via telematica.

Sono normalmente considerati in possesso della personale preparazione gli studenti che abbiano maturato i seguenti requisiti:

- **classe di laurea**:
 - ex D.M. 270/2004: L-43 Diagnostica per la conservazione dei beni culturali;
 - ex D.M. 509/1999: 41 Tecnologie per la conservazione e il restauro dei beni culturali.
- **voto minimo di laurea**: 85/110.
 - Requisiti curriculari minimi

Crediti minimi richiesti (CFU) nei seguenti settori scientifico - disciplinari:

Ambito della chimica: 12 CFU

CHIM/01 Chimica analitica

CHIM/02 Chimica fisica

CHIM/03 Chimica generale e inorganica

CHIM/04 Chimica industriale

CHIM/05 Scienza e tecnologia dei materiali polimerici

CHIM/06 Chimica organica

CHIM/07 Fondamenti chimici delle tecnologie

CHIM/08 Chimica farmaceutica

CHIM/09 Farmaceutico tecnologico applicativo

CHIM/10 Chimica degli alimenti

CHIM/11 Chimica e biotecnologie delle fermentazioni

CHIM/12 Chimica dell'ambiente e dei beni culturali

Ambito delle scienze fisiche: 6 CFU

FIS/01 Fisica sperimentale

FIS/02 Fisica teorica, modelli e metodi matematici

FIS/03 Fisica della materia

FIS/04 Fisica nucleare e subnucleare

FIS/05 Astronomia e astrofisica

FIS/06 Fisica per il sistema terra e il mezzo circumterrestre

FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)

FIS/08 Didattica e storia della fisica

Ambito delle scienze della terra: 6 CFU

GEO/01 Paleontologia e paleoecologia
GEO/02 Geologia stratigrafica e sedimentologia
GEO/03 Geologia strutturale
GEO/04 Geografia fisica e geomorfologia
GEO/05 Geologia applicata
GEO/06 Mineralogia
GEO/07 Petrologia e petrografia
GEO/08 Geochimica e vulcanologia
GEO/09 Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico-petrografiche per l'ambiente e i beni culturali
GEO/10 Geofisica della terra solida
GEO/11 Geofisica applicata
GEO/12 Oceanografia e fisica dell'atmosfera

Ambito delle scienze matematiche e informatiche: 6 CFU

MAT/01 Logica matematica
MAT/02 Algebra
MAT/03 Geometria
MAT/04 Matematiche complementari
MAT/05 Analisi matematica
MAT/06 Probabilità e statistica matematica
MAT/07 Fisica matematica
MAT/08 Analisi numerica
MAT/09 Ricerca operativa
INF/01 Informatica

Ambito delle scienze dell'antichità, filologico - letterarie e storico - artistiche, ingegneria civile e architettura: 18 CFU

L-ANT/01 Preistoria e protostoria
L-ANT/02 Storia greca
L-ANT/03 Storia romana
L-ANT/04 Numismatica
L-ANT/05 Papirologia
L-ANT/06 Etruscologia e antichità italiche
L-ANT/07 Archeologia classica
L-ANT/08 Archeologia Cristiana e medievale
L-ANT/09 Topografia antica
L-ANT/10 Metodologie della ricerca archeologica
L-ART/01 Storia dell'arte medievale
L-ART/02 Storia dell'arte moderna
L-ART/03 Storia dell'arte contemporanea
L-ART/04 Museologia e critica artistica e del restauro
L-ART/05 Discipline dello spettacolo
L-ART/06 Cinema, fotografia e televisione
L-ART/07 Musicologia e storia della musica
L-ART/08 Etnomusicologia
ICAR/01 Idraulica
ICAR/02 Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia
ICAR/03 Ingegneria sanitaria ambientale
ICAR/04 Strade ferrovie ed aeroporti
ICAR/05 Trasporti
ICAR/06 Topografia e cartografia

ICAR/07 Geotecnica
ICAR/08 Scienza delle costruzioni
ICAR/09 Tecnica delle costruzioni
ICAR/10 Architettura tecnica
ICAR/11 Produzione edilizia
ICAR/12 Tecnologia dell'architettura
ICAR/13 Disegno industriale
ICAR/14 Composizione architettonica e urbana
ICAR/15 Architettura del paesaggio
ICAR/16 Architettura degli interni
ICAR/17 Disegno
ICAR/18 Storia dell'architettura
ICAR/19 Restauro
ICAR/20 Tecnica e pianificazione urbanistica
ICAR/21 Urbanistica
ICAR/22 Estimo

Conoscenza della lingua inglese a livello B2

Per l'accesso è richiesta la conoscenza certificata della lingua inglese a livello B2: l'elenco delle certificazioni ammesse e delle casistiche di esonero sono disponibili nella pagina web dedicata.

La conoscenza della lingua inglese deve essere posseduta al momento dell'immatricolazione: in caso contrario, lo studente dovrà attestarla entro il 31/12/2017. Dopo tale data non sarà più possibile sostenere esami fino all'accertamento del possesso della conoscenza linguistica richiesta.