

**Corso di Laurea Magistrale in “METODOLOGIE PER LA
CONSERVAZIONE E IL RESTAURO DEI BENI CULTURALI”**
Manifesto degli Studi per l’Anno Accademico 2018/2019

Scheda Informativa

SEDE DIDATTICA: Dipartimento di Scienze della Terra, dell’Ambiente e della Vita. – DISTAV -
Palazzo delle Scienze, Corso Europa 26 – 16132 Genova

CLASSE DELLE LAUREE MAGISTRALI: CONSERVAZIONE E RESTAURO DEI BENI
CULTURALI (classe LM-11 ex DM 22 ottobre 2004, n.270)

CODICE CORSO: 9009

COORDINATORE DEL CONSIGLIO DI CORSO DI LAUREA:

Prof.ssa Laura GAGGERO

DURATA: 2 anni;

INDIRIZZO WEB: <http://www.distav.unige.it/ccsbenicultura/>

ESAME PER L’ACCESSO: NO

VERIFICA DELLE COMPETENZE: SI

Finalità e obiettivi formativi

Finalità del Corso di Laurea Magistrale è la formazione di ricercatori ed esperti nel campo della diagnostica, applicata allo studio, alla conservazione ed al restauro dei beni culturali. L'attività didattica del corso di studio è pertanto rivolta alla caratterizzazione dei materiali e dei relativi processi di degrado, alla progettazione delle soluzioni possibili per prevenire o porre rimedio al degrado stesso, ed alla conoscenza (teorica e pratica) delle principali tecniche analitiche indispensabili.

La figura professionale così formata (“scienziato della conservazione”; in lingua anglosassone: “*conservation scientist*”) dovrà possedere, accanto ad una buona conoscenza delle discipline storico-artistiche e/o archeologiche, una valida padronanza metodologica ed operativa delle tecniche scientifiche applicabili alla conservazione del patrimonio culturale, anche competenze

appropriate per partecipare alla individuazione ed elaborazione di interventi conservativi ad alto contenuto tecnologico nell'ottica di una cultura della prevenzione del degrado. Il laureato magistrale sarà pertanto in grado di effettuare interventi di complessa diagnostica interdisciplinare nel rispetto del contesto archeologico, storico-artistico ed architettonico dei manufatti. In particolare, le competenze pluri ed interdisciplinari in campo scientifico, basate su conoscenze fondamentali di chimica, fisica, biologia, mineralogia e geologia, metteranno il laureato magistrale in grado di interpretare problematiche tecnico-scientifiche nel campo degli interventi di conservazione e restauro su tutti i manufatti polimerici in contesti ambientali differenti. D'altra parte, il solido background storico-artistico, archivistico e biblioteconomico gli consentirà di contestualizzare e valorizzare la sua azione di tecnologo.

Oltre all'attività propria della figura professionale di "scienziato della conservazione", capace di acquisire ed interpretare dati e di risolvere problemi (*problem solving*) a scopo conservativo, il laureato magistrale risulta possedere i requisiti per accedere alla alta formazione (scuola di specializzazione, dottorato) ed alla ricerca scientifica avanzata nel campo delle scienza applicata all'archeometria, alla conservazione ed al restauro.

Gli obiettivi dell'apprendimento attesi sono riassumibili nell'acquisizione di:

- a. conoscenze di base in chimica, fisica, biologia, mineralogia e geologia;
- b. solida formazione culturale storica e artistica;
- c. padronanza del metodo scientifico di indagine e delle tecniche di acquisizione, analisi ed interpretazione dei dati per lo studio finalizzato al recupero, alla conservazione e al restauro dei beni culturali anche in realtà complesse;
- d. avanzate conoscenze in relazione alle caratteristiche e proprietà dei materiali che costituiscono il bene culturale;
- e. adeguate conoscenze sulle applicazioni archeometriche nei diversi campi d'interesse.

Requisiti e modalità di ammissione

Sono ammessi al Corso di Studio tutti gli studenti in possesso di una laurea conseguita in Italia (laurea triennale ex DM 509/99 o DM 270/04; laurea specialistica o magistrale a ciclo unico ex DM 509 o DM 270; laurea di 4, 5 o 6 anni Vecchio Ordinamento), purché in possesso dei requisiti curriculari specifici indicati di seguito. Il CCS valuterà le carriere degli studenti con titoli dell'Alta Formazione artistica e musicale o provenienti da università straniere, stabilendo caso per caso le equipollenze e i debiti formativi conseguenti all'Ordinamento Didattico del CdS. **Il laureato o il laureando che intende iscriversi alla Laurea Magistrale deve pre-immatricolarsi *on-line* sul portale studenti dell'Ateneo (www.studenti.unige.it) a partire dalla data indicata sul sito e perfezionare l'iscrizione, sempre con procedura *on-line*, entro il 30 novembre 2018 (o, con mora, entro il 5 aprile 2019); è possibile consultare il manuale di accesso disponibile al**

segunte link: <http://www.scienze.unige.it/didattica/accesso-lauree-magistrali>.

Può presentare domanda di ammissione, entro lo stesso termine del 30 novembre 2018, anche chi entro quella data non abbia ancora conseguito la laurea, purché lo studente abbia acquisito i CFU previsti dal proprio Piano di Studio tranne, al massimo, 12 (con l'esclusione, da questo conteggio, dei CFU relativi ad insegnamenti extracurriculari, ai tirocini ed alla prova finale), in modo da non pregiudicare la proficua frequenza agli insegnamenti della LM: a questo proposito si precisa che, anche in attesa del perfezionamento dell'iscrizione (in attesa, cioè, del conseguimento della laurea triennale o dell'acquisizione dei requisiti curriculari specifici), gli studenti sono fortemente consigliati di frequentare comunque ed assiduamente gli insegnamenti del primo semestre per trarne il massimo profitto possibile.

a) Requisiti curriculari specifici

Per l'ammissione al Corso di Laurea Magistrale sono richieste adeguate conoscenze di base (requisiti curriculari specifici) sia in ambito storico-artistico (almeno 24 CFU in L-ART, L-ANT), sia in ambito scientifico (non meno di 18 CFU nell'insieme dei settori CHIM, FIS, MAT). La verifica del possesso di tali conoscenze avverrà secondo modalità definite nel Regolamento Didattico del Corso di Laurea Magistrale.

E' richiesto inoltre il possesso delle conoscenze e competenze della lingua inglese di livello B2. Chi non fosse in possesso dei requisiti necessari dovrà comunque acquisirli prima di poter perfezionare l'iscrizione al CdS. L'adeguatezza della preparazione personale, il possesso delle conoscenze richieste e, in assenza di opportuna certificazione, il livello linguistico, verranno verificati da apposita Commissione nominata dal CCS, tramite colloquio. La Commissione si riunirà in date stabilite e pubblicizzate sul sito del CdS, in modo da consentire allo studente l'acquisizione dei requisiti eventualmente mancanti entro il termine previsto per il perfezionamento dell'iscrizione al Corso di Laurea Magistrale.

Chi non fosse in possesso dei requisiti necessari dovrà comunque acquisirli prima di poter perfezionare l'iscrizione al CdS, obbligatoriamente entro la data ultima fissata per l'iscrizione stessa del 5 aprile 2019.

b) Verifica delle conoscenze individuali

La verifica delle conoscenze individuali e del possesso dei requisiti curriculari specifici richiesti (di cui al paragrafo precedente) viene effettuata attraverso l'analisi del *curriculum studiorum* e può comportare, se ritenuto necessario, un colloquio sostenuto davanti ad una Commissione nominata dal CCS. La Commissione si riunirà in date stabilite dal CCS e pubblicizzate al seguente link: <http://www.distav.unige.it/ccsbenicultura/node/144> in modo da consentire allo studente l'acquisizione dei requisiti eventualmente mancanti entro il termine ultimo previsto per l'iscrizione al

Corso di Laurea. Qualora non superata (ossia in assenza di un giudizio di idoneità), la verifica potrà essere nuovamente sostenuta fino all'ultima delle date possibili stabilite dal CCS.

- Per gli **studenti stranieri** che **non** abbiano conseguito una Laurea o un Diploma in Italia è obbligatoria la partecipazione ad un test di conoscenza della Lingua italiana che si svolgerà in date stabilite dall' Ateneo e pubblicizzate al seguente link: <https://unige.it/usg/it/test-lingua-italiana>

Norme Didattiche

La didattica del Corso di Laurea è articolata per ciascun anno di corso in semestri e si svolgerà tra il **08 Ottobre 2018 e il 07 Giugno 2019**. In alcuni casi gli insegnamenti potranno essere compattati in periodi più brevi. Tra il **18 Gennaio 2019 e il 18 Febbraio 2019** è previsto un periodo di interruzione delle lezioni per l'espletamento degli esami. Attività professionalizzanti, tirocini e stage saranno concordati con il Consiglio di Corso di Studi. Lo studente può comunque presentare un piano di studio individuale che sarà valutato ed eventualmente approvato dal Consiglio di Corso di Studi. Lo studente acquisisce i crediti previsti per ogni corso di insegnamento con il superamento di una prova di esame o, per i crediti relativi alle altre attività formative, a seguito di giudizio positivo del CCS. Il Consiglio di Corso di Studi approva i criteri di composizione delle Commissioni di esame per le singole attività formative, nonché le modalità di svolgimento delle prove volte ad accertare il profitto degli studenti; per gli insegnamenti articolati in moduli deve essere accertato il profitto degli studenti per ciascun modulo; qualora gli ordinamenti didattici prevedano un unico esame finale per più attività didattiche, deve essere accertato il profitto per ciascuna di esse.

La **didattica** potrà essere erogata nelle seguenti forme:

1. **lezioni frontali** in aula, eventualmente coadiuvate da strumenti audio-visivi multimediali;
2. **esercitazioni**, numeriche e di altro tipo, in aula o in aula attrezzata;
3. **esercitazioni sul terreno**, con attività pratiche all'aperto;
4. **esercitazioni di laboratorio**, a banco singolo e/o banco multiplo;
5. **tirocini** individuali o di gruppo presso strutture interne o esterne convenzionate;
6. **Altre attività formative**. L'ambito delle "altre attività formative" comprende, oltre alle discipline esplicitamente indicate; tirocini extracurricolari, stage, seminari e ulteriori conoscenze linguistiche e informatiche. Gli insegnamenti potranno anche essere articolati in moduli. Le informazioni riguardanti i docenti e i programmi dei singoli corsi sono reperibili nel sito web <http://www.distav.unige.it/ccsbenicultura/> dove verranno inseriti anche orari delle lezioni, ubicazione delle aule e laboratori, date degli appelli di esame ed ogni altra informazione utile.

Organizzazione del Corso di Laurea

Il Credito Formativo Universitario (CFU) misura il lavoro di apprendimento richiesto allo studente e corrisponde a 25 ore di lavoro complessivo, ma presenta un differente rapporto tra ore di attività didattica assistita/studio personale dello studente, a seconda della tipologia dell'attività stessa.

Il Consiglio del Corso di Studio ha stabilito che, per il Corso di Laurea Magistrale:

- i crediti di tipo teorico (T) comportano 8 ore di lezione frontale o, solo per gli insegnamenti afferenti al DIRAAS e al DSA, 6 ore di lezione frontale;
- i crediti di tipo pratico-assistito (P) comportano 16 ore di esercitazioni in aula o in laboratorio;
- i crediti relativi ad attività pratiche di campo (PC) comportano 16 ore di lavoro in campo;
- i crediti di tipo professionalizzante (PF) (seminari, tirocini, stage, prova finale) comportano 25 ore di attività presso laboratori dell'università o presso aziende o altri riferimenti

Piano di Studio

Tutti gli studenti devono presentare il Piano di Studio con procedura on-line sul portale studenti dell'Ateneo (<https://servizionline.unige.it/studenti/inserimentopianidistudio>)

Gli studenti che conseguono la laurea triennale dopo la data ultima stabilita per la presentazione del Piano, dovranno presentarlo contestualmente all'iscrizione alla Laurea Magistrale (entro e non oltre il 5 aprile 2019). Ulteriori informazioni sono reperibili al link:

<http://www.scienze.unige.it/didattica/manifesto-degli-studi>. Non possono essere approvati piani di studio difformi dall'ordinamento didattico.

E' possibile consultare il Piano di Studio aggiornato in tempo reale al link:
https://servizionline.unige.it/unige/stampa_manifesto/MF/2018/9009.html

Prova Finale

La prova finale (23 CFU) consiste nello svolgimento di una tesi, di norma sperimentale, su un argomento originale concordato con il docente di una disciplina seguita durante il corso degli studi, coerente con il piano di studio svolto dallo studente. La tesi sarà svolta presso un laboratorio di ricerca universitario o di un Ente esterno, pubblico o privato, convenzionato con la Scuola di Scienze M.F.N. o con la Scuola di Scienze Umanistiche dell'Università degli Studi di Genova, sotto la guida e responsabilità di uno o più relatori di cui almeno uno appartenente al Corso di Laurea. Nel corso della preparazione della tesi sperimentale lo studente affronterà le problematiche della ricerca utilizzando in prima persona apparecchiature e metodologie avanzate. I risultati dell'attività

saranno esposti in una dissertazione scritta (è incoraggiato l'avvalersi anche della facoltà di scrivere in lingua inglese), elaborata in modo originale dallo studente sotto la guida di un relatore che afferisce al Consiglio di Corso di Laurea e discussa oralmente di fronte ad una Commissione di esperti comprendente docenti del CdS. La valutazione finale delle capacità di apprendimento sarà effettuata attraverso l'analisi del percorso formativo dello studente magistrale tenendo conto dello svolgimento di periodi di studio all'estero riconosciuti dallo stesso corso di studio, e delle capacità critiche e di approfondimento mostrate durante lo svolgimento delle attività relative alla elaborazione e stesura della tesi finale. La Commissione, nell'attribuzione del punteggio finale, può aumentare per non più di un punto la votazione finale nel caso il candidato abbia eventualmente svolto periodi di studio all'estero riconosciuti dallo stesso corso di studio e che abbiano comportato l'attribuzione di crediti universitari. La Commissione di laurea è formata da almeno 7 membri. Il CCS predispone un Regolamento dettagliato specifico per l'attività di tesi e per la prova finale, contenente anche le regole da seguire per l'attribuzione del voto finale. Per essere ammesso alla prova finale lo studente deve avere conseguito almeno 97 crediti.

Tutorato

Il tutorato in itinere è curato da una apposita Commissione formata da 3 docenti. La Commissione è a disposizione degli studenti per fornire informazioni sul funzionamento del CdS. La Commissione si confronta con i rappresentanti degli studenti, con continuità e almeno due volte all'anno all'inizio del primo e secondo semestre. La Commissione tutorato, in particolare, si attiva nel caso di studenti con carriera rallentata nell'acquisizione di CFU, o lavoratori, aiutandoli nella compilazione del piano di studi. Il CCS informa costantemente gli studenti circa tirocini disponibili ed attività propedeutiche a iniziare una tesi di laurea in ambienti utili a coltivare profili culturali e tecnici di elevata qualità, avvalendosi delle competenze della sede attraverso le linee di ricerca dei docenti del CdS.

Tirocini ed Altre Conoscenze

La laurea magistrale prevede attività di tirocinio. Tirocini e tesi di laurea possono essere svolti, in toto o in parte, presso un'azienda o enti esterni (anche all'estero, nell'ambito di programmi di mobilità internazionale). Dall'A.A. 2013/2014 è vigente l'accordo con la Regione Liguria per l'Alto Apprendistato. Quando lo studente desidera svolgere una tesi di laurea all'esterno gli viene assegnato dal CdS un relatore interno ed un tutor esterno cui fare riferimento durante il periodo di tesi. Dall'anno 2017/18 il numero delle convenzioni con imprese di restauro, studi professionali, anche di Diagnostica, Musei, Gallerie, istituti di ricerca pubblici e privati, è stato incrementato, per

favorire anche una diversità negli argomenti delle tesi di laurea che potrebbero seguire al tirocinio.

Link inserito: <http://www.studenti.unige.it/lavoro/tirocini/convenzioni/7>

Scambi Erasmus

Il CCS promuove lo svolgimento di periodi all'estero tramite il programma Erasmus+ , specialmente per gli studenti del secondo anno ed allo scopo di far svolgere agli studenti parte o tutta la tesi sperimentale all'estero. A tal fine la Scuola di Scienze MFN organizza ogni anno a marzo un "Erasmus day" dove vengono fornite tutte le informazioni in merito. Oltre al referente di Scuola (Prof. M. Rocca) e allo Sportello dello Studente della Scuola di Scienze MFN, l'assistenza agli studenti è fornita dalla referente del programma Erasmus per il Distav, Prof.ssa M.C. Chiantore. Oltre ai referenti istituzionali, il docente responsabile della convenzione bilaterale è a disposizione per informazioni specifiche sulla sede di destinazione. Gli studenti ricevono assistenza per partecipazione al bando, stesura del learning agreement ecc.. Dato il carattere interdisciplinare della Laurea Magistrale, lo studente interessato potrà assumere informazioni anche presso lo Sportello dello Studente della Scuola di Scienze Umanistiche. Link inserito: <http://www.unige.it/relint/>

Sbocchi occupazionali e professionali

Tra le attività che il laureato magistrale sarà in grado di svolgere, con ampia autonomia ed elevata responsabilità, in enti pubblici o privati (quali ad es. Soprintendenze, Sezioni o Uffici "Beni Culturali" di Comuni, Province e Regioni, Archivi di Stato o Diocesani, Musei, Città della scienza, Parchi, Mostre, Fondazioni, istituzioni, aziende, società, studi professionali ecc.) gestendo risorse tecnico-scientifiche, umane ed economiche, si segnalano in particolare:

- a. individuazione delle cause e dei meccanismi del deterioramento e valutazione dei risultati scientifici a beneficio della conservazione del bene culturale;
- b. progettazione e realizzazione di metodi, materiali, misure e tecniche per il recupero, la conservazione, il restauro e la valorizzazione dei beni culturali;
- c. effettuazione della diagnostica prima, durante e dopo l'intervento di conservazione;
- d. collaborazione alla progettazione ed alla realizzazione di sistemi informativi per il trattamento dei dati relativi ai beni culturali.