

## Metodologie per la conservazione e il restauro dei beni culturali

<b>Classe</b>	12/S - Classe delle lauree specialistiche in conservazione e restauro del patrimonio storico-artistico
---------------	--

<b>Data del DM di approvazione dell'ordinamento didattico</b>	29/01/2003
<b>Data del DR di emanazione dell'ordinamento didattico</b>	31/01/2003
<b>Facoltà di riferimento del corso</b>	LETTERE E FILOSOFIA SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI

### Obiettivi formativi specifici

I laureati nel corso di laurea specialistica in Metodologie per la conservazione e il restauro dei Beni culturali devono:

- acquisire conoscenze di base in chimica, fisica, geologia ed informatica;· acquisire specifici elementi di cultura storica e artistica;
- acquisire una buona padronanza del metodo scientifico di indagine e delle tecniche di analisi ed interpretazione dei dati per lo studio finalizzato al recupero, alla conservazione e al restauro dei beni culturali anche in realtà complesse;
- acquisire capacità di organizzare le interazioni di diverse conoscenze disciplinari al fine di affrontare i complessi problemi scientifici relativi al recupero, alla conservazione, alla valorizzazione ed alla fruizione dei beni culturali;
- acquisire avanzate conoscenze in relazione alle caratteristiche e proprietà dei materiali che costituiscono il bene culturale;
- acquisire conoscenze avanzate sulle applicazioni archeometriche nei diversi campi d'interesse;
- acquisire gli elementi di cultura giuridica e socioeconomica nel campo dei beni culturali;
- possedere la conoscenza, nell'uso scritto e orale, di almeno una lingua dell'unione europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

Ai fini indicati, il corso di laurea specialistica prevede:

- l'acquisizione di conoscenze specifiche di storia del restauro e delle metodologie di conservazione, insieme allo studio di discipline scientifiche, tecniche, giuridiche ed economiche oltre alla formazione di una articolata conoscenza nelle discipline storico artistiche e archeologiche, nonché archivistiche, secondo le linee di specializzazione attraverso le quali lo studente orienterà il piano di studi;
- il rispetto tassativo dei minimi previsti dal decreto per quanto riguarda i crediti attribuiti a ciascuna tipologia di attività. Si precisa che per le "Attività caratterizzanti" il minimo è stabilito in 70 crediti;
- attività esterne, come tirocini formativi presso aziende, strutture della pubblica amministrazione e laboratori, oltre alla possibilità di soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee, anche nel quadro di accordi internazionali.

### Caratteristiche della prova finale

La prova finale consiste nella elaborazione scritta di una ricerca originale, discussa davanti a una commissione di Docenti del corso di laurea specialistica, uno dei quali funge da relatore.

### Ambiti occupazionali previsti per i laureati

Tra le attività che i laureati specialisti saranno in grado di svolgere, con ampia autonomia ed elevata responsabilità, in enti pubblici, istituzioni, aziende, società, studi professionali, gestendo risorse tecnico-scientifiche, umane ed economiche, si segnalano in particolare:

- la progettazione e realizzazione di metodi, materiali, misure e tecniche per il recupero, la conservazione, il restauro e la valorizzazione dei beni culturali;
- le funzioni di elevata responsabilità nell'ambito di musei scientifici, di "città della scienza", di parchi, di mostre scientifiche;
- la collaborazione alla progettazione ed alla realizzazione di sistemi informativi per il trattamento dei dati relativi ai beni culturali;
- l'effettuazione della diagnosi prima, durante e dopo l'intervento di conservazione;
- l'individuazione delle cause e dei meccanismi del deterioramento e la valutazione dei risultati scientifici a beneficio della conservazione del bene culturale.

Attività formative di base	totale CFU	Settori scientifico disciplinari
<b>Discipline archeologiche, storico-artistiche e della rappresentazione</b>	70-70	ICAR/17 : DISEGNO
		ICAR/18 : STORIA DELL'ARCHITETTURA
		L-ANT/06 : ETRUSCOLOGIA E ANTICITA ITALICHE
		L-ANT/07 : ARCHEOLOGIA CLASSICA
		L-ANT/08 : ARCHEOLOGIA CRISTIANA E MEDIEVALE
		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		
<b>Discipline chimiche</b>	5-5	CHIM/03 : CHIMICA GENERALE E INORGANICA
		CHIM/06 : CHIMICA ORGANICA
<b>Discipline fisiche</b>	5-5	FIS/01 : FISICA SPERIMENTALE
		FIS/03 : FISICA DELLA MATERIA
		FIS/07 : FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA)
		FIS/08 : DIDATTICA E STORIA DELLA FISICA
<b>Discipline geologiche</b>	5-5	GEO/02 : GEOLOGIA STRATIGRAFICA E SEDIMENTOLOGICA
		GEO/06 : MINERALOGIA
		GEO/07 : PETROLOGIA E PETROGRAFIA

Discipline matematiche, informatiche e statistiche	5-10	INF/01 : INFORMATICA
		ING-INF/05 : SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI
		MAT/03 : GEOMETRIA
		MAT/04 : MATEMATICHE COMPLEMENTARI
		MAT/05 : ANALISI MATEMATICA
		MAT/06 : PROBABILITA E STATISTICA MATEMATICA
		SECS-S/02 : STATISTICA PER LA RICERCA SPERIMENTALE E TECNOLOGICA

Per 'Attività formative di base' è previsto un numero minimo di crediti pari a 45

Attività caratterizzanti	totale CFU	Settori scientifico disciplinari
Discipline architettoniche e del restauro	5-15	ICAR/16 : ARCHITETTURA DEGLI INTERNI E ALLESTIMENTO
		ICAR/19 : RESTAURO
Discipline chimiche	5-15	CHIM/01 : CHIMICA ANALITICA
		CHIM/02 : CHIMICA FISICA
		CHIM/03 : CHIMICA GENERALE E INORGANICA
		CHIM/05 : SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI POLIMERICI
		CHIM/06 : CHIMICA ORGANICA
		CHIM/12 : CHIMICA DELL'AMBIENTE E DEI BENI CULTURALI
Discipline fisiche	5-15	FIS/01 : FISICA SPERIMENTALE
		FIS/03 : FISICA DELLA MATERIA
		FIS/04 : FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE
		FIS/07 : FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA)
Discipline storiche	30-40	L-ANT/01 : PREISTORIA E PROTOSTORIA
		L-ANT/02 : STORIA GRECA
		L-ANT/03 : STORIA ROMANA
		L-FIL-LET/07 : CIVILTA BIZANTINA
		L-OR/11 : ARCHEOLOGIA E STORIA DELL'ARTE MUSULMANA
		M-DEA/01 : DISCIPLINE DEMOETNOANTROPOLOGICHE
		M-STO/01 : STORIA MEDIEVALE
		M-STO/02 : STORIA MODERNA
		M-STO/04 : STORIA CONTEMPORANEA
		M-STO/07 : STORIA DEL CRISTIANESIMO E DELLE CHIESE
M-STO/08 : ARCHIVISTICA, BIBLIOGRAFIA E BIBLIOTECONOMIA		
M-STO/09 : PALEOGRAFIA		

Per 'Attività caratterizzanti' è previsto un numero minimo di crediti pari a 68

Attività affini o integrative	totale CFU	Settori scientifico disciplinari
Discipline biologiche ed ecologiche	5-15	BIO/01 : BOTANICA GENERALE
		BIO/02 : BOTANICA SISTEMATICA
		BIO/03 : BOTANICA AMBIENTALE E APPLICATA
		BIO/05 : ZOOLOGIA
		BIO/06 : ANATOMIA COMPARATA E CITOLOGIA
		BIO/07 : ECOLOGIA
		BIO/08 : ANTROPOLOGIA
		BIO/09 : FIOLOGIA
		BIO/10 : BIOCHIMICA
		BIO/13 : BIOLOGIA APPLICATA
		BIO/18 : GENETICA
		BIO/19 : MICROBIOLOGIA GENERALE
		Discipline delle scienze della Terra
GEO/02 : GEOLOGIA STRATIGRAFICA E SEDIMENTOLOGICA		
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		
Discipline giuridiche e economiche	10-15	IUS/01 : DIRITTO PRIVATO
		IUS/09 : ISTITUZIONI DI DIRITTO PUBBLICO
		IUS/10 : DIRITTO AMMINISTRATIVO
		IUS/11 : DIRITTO CANONICO E DIRITTO ECCLESIASTICO
		IUS/14 : DIRITTO DELL'UNIONE EUROPEA
		IUS/18 : DIRITTO ROMANO E DIRITTI DELL'ANTICHITA
		IUS/21 : DIRITTO PUBBLICO COMPARATO
		M-STO/05 : STORIA DELLA SCIENZA E DELLE TECNICHE
		SECS-P/02 : POLITICA ECONOMICA
		SECS-P/03 : SCIENZA DELLE FINANZE
		SECS-P/06 : ECONOMIA APPLICATA
SECS-P/07 : ECONOMIA AZIENDALE		
SECS-P/08 : ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE		

		SECS-P/10 : ORGANIZZAZIONE AZIENDALE
		SPS/08 : SOCIOLOGIA DEI PROCESSI CULTURALI E COMUNICATIVI
		SPS/10 : SOCIOLOGIA DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO
Discipline tecniche	5-15	AGR/14 : PEDOLOGIA
		ICAR/06 : TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA
		ICAR/07 : GEOTECNICA
		ICAR/08 : SCIENZA DELLE COSTRUZIONI
		ICAR/11 : PRODUZIONE EDILIZIA
		ICAR/12 : TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA
		ING-IND/11 : FISICA TECNICA AMBIENTALE
		ING-IND/22 : SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI

**Per 'Attività affini o integrative' è previsto un numero minimo di crediti pari a 30**

Ambito aggregato per crediti di sede	totale CFU	Settori scientifico disciplinari
	35-35	ICAR/15 : ARCHITETTURA DEL PAESAGGIO
		ING-INF/01 : ELETTRONICA
		L-ART/05 : DISCIPLINE DELLO SPETTACOLO
		L-ART/06 : CINEMA, FOTOGRAFIA E TELEVISIONE
		L-FIL-LET/01 : CIVILTÀ EGEE
		L-FIL-LET/02 : LINGUA E LETTERATURA GRECA
		L-FIL-LET/04 : LINGUA E LETTERATURA LATINA
		L-FIL-LET/10 : LETTERATURA ITALIANA
		L-FIL-LET/11 : LETTERATURA ITALIANA CONTEMPORANEA
		M-GGR/01 : GEOGRAFIA
<b>Totale Ambito aggregato per crediti di sede</b>	<b>35</b>	

Altre attività formative	CFU	Tipologie
A scelta dello studente	20	
Per la prova finale	35	Prova finale
Altre (art.10, comma1, lettera f)	20	Totale altre (art.10, comma1, lettera f)
<b>Totale Altre attività formative</b>	<b>75</b>	

**Per 'Altre attività' formative è previsto un numero minimo di crediti pari a 55**

<b>TOTALE CREDITI</b>	<b>300</b>
-----------------------	------------