



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA**  
**Dipartimento di Studi Umanistici**

**Corso di laurea in**  
**SCIENZE E TECNOLOGIE PER I BENI CULTURALI**

Classe L-43 Diagnostica per la conservazione dei beni culturali  
(DM 22/10/2004 n. 270 – DM 28/12/2010)

**SCHEMA INFORMATIVA DEL PERCORSO DI FORMAZIONE**  
**ANNO ACCADEMICO 2014-2015**

<b>Sito del corso di studio</b>	<a href="http://www.unife.it/scienze/beni.culturali">http://www.unife.it/scienze/beni.culturali</a>
<b>Coordinatore del corso di studio</b>	Prof. Carlo Peretto <a href="mailto:carlo.peretto@unife.it">carlo.peretto@unife.it</a> <a href="http://docente.unife.it/carlo.peretto">http://docente.unife.it/carlo.peretto</a>
<b>Manager didattico</b>	Dott.ssa Paola Rizzati, <a href="mailto:paola.rizzati@unife.it">paola.rizzati@unife.it</a> 0532 293133 - 293719 cell. 3341150108 <a href="http://www.unife.it/scienze/beni.culturali/manager-didattico">http://www.unife.it/scienze/beni.culturali/manager-didattico</a>
<b>Segreteria studenti</b>	Via Savonarola, 9/11 – 44121 Ferrara E-mail: <a href="mailto:segreteria.lettere@unife.it">segreteria.lettere@unife.it</a> <a href="http://www.unife.it/studenti/offerta-formativa/segreterie-studenti">http://www.unife.it/studenti/offerta-formativa/segreterie-studenti</a>
<b>Accesso</b>	Per conoscere le modalità di accesso, i prerequisiti e la data del test: <a href="http://www.unife.it/scienze/beni.culturali/scegliere/modalita-di-accesso-e-prerequisiti">http://www.unife.it/scienze/beni.culturali/scegliere/modalita-di-accesso-e-prerequisiti</a>
<b>Scadenze</b>	Presentazione domanda di immatricolazione: <a href="http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni">http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni</a>
<b>Compilazione piano degli studi</b>	Compilazione del piano degli studi entro il 30 novembre di ogni anno. Per maggiori informazioni e dettagli consultare il sito web: <a href="http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/piani-di-studio">http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/piani-di-studio</a>
<b>Durata del corso</b>	Tre anni
<b>Calendario delle attività didattiche</b>	<b>PERIODI DIDATTICI a.a. 2014/2015</b> 1 semestre: 29 settembre 2014 – 9 gennaio 2015 2 semestre: 23 febbraio 2015 – 29 maggio 2015  <b>SESSIONI D'ESAME a.a. 2014/2015</b> Sessione invernale: 12 gennaio – 20 febbraio 2015 Sessione estiva: 1 giugno – 31 luglio 2015 Sessione autunnale: 1 settembre – 25 settembre 2015  <b>Orario delle lezioni:</b> <a href="http://www.unife.it/scienze/beni.culturali/studiare/orario-delle-lezioni">http://www.unife.it/scienze/beni.culturali/studiare/orario-delle-lezioni</a>

## *Piano degli studi*

### *Legenda*

<b>Attività formative</b>	<b>A = Discipline di Base</b> A1 = Formazione scientifica di base A2 = Beni culturali <b>B = Discipline Caratterizzanti</b> B1 = Scienze e tecnologie per la conservazione e il restauro B2 = Discipline delle scienze della terra e della natura B3 = Formazione multidisciplinare <b>C = Discipline Affini/integrative</b> <b>D = A scelta dello studente</b> <b>E1 = Lingua straniera</b> <b>E2 = attività formative relative alla preparazione della prova finale</b> <b>F = attività formative, non previste dalle lettere precedenti, volte ad acquisire abilità informatiche e telematiche, ulteriori conoscenze linguistiche, tirocini formativi e altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro</b>
<b>SSD: Settore Scientifico Disciplinare</b>	

### PRIMO ANNO (ATTIVO NELL'A.A. 2014/15)

#### **Insegnamenti obbligatori**

semestre	insegnamenti	SSD	attività	CFU	di cui teorici	di cui pratici	totale ore	docente
I	Matematica ed elementi di statistica	MAT/02	A1	9	7	2	45	Contratto
I	Elementi di geologia	GEO/05	B2	6	6	-	30	Maria Chiara Turrini
I	Ecologia per i beni culturali	BIO/07	C	9	7	2	45	Marilena Leis
I	Storia antica	L-ANT/03	B3	9	9	-	45	Livio Zerbini
II	Storia dell'arte moderna	L-ART/02	A2	6	6	-	30	Francesca Cappelletti
II	Chimica generale e inorganica	CHIM/03	A1	6	5	1	30	Andrea Marchi
II	Biologia animale	BIO/05	C	9	7	2	45	Gilberto Grandi
II	Informatica	INF/01	A1	6	6		30	Contratto

### SECONDO ANNO (ATTIVO NELL'A.A. 2015/16)

#### **Insegnamenti obbligatori**

semestre	insegnamenti	SSD	attività	CFU	di cui teorici	di cui pratici	totale ore	docente
	Petrografia per i beni culturali	GEO/07	A1	6	5	1	30	
	Archeologia classica	L-ANT/07	A2	6	5	1	30	
	Ecologia umana	BIO/08	B2	9	7	2	45	
	Preistoria	L-ANT/01	A2	6	5	1	30	
	Fisica sperimentale per i beni culturali	FIS/01	A1	6	5	1	30	
	Biologia vegetale	BIO/01	B2	9	7	2	45	
	Lingua inglese	L-LIN/12	E2	6	6		30	

#### **Due insegnamenti a scelta tra i sottoelencati**

semestre	insegnamenti	SSD	attività	CFU	di cui teorici	di cui pratici	totale ore	docente
	Chimica per i beni culturali	CHIM/02	B1	6	6	-	36	
	Chimica organica per i beni culturali	CHIM/06	B1	6	5	1	30	
	Microclima	FIS/07	B1	6	5	1	30	

## TERZO ANNO (ATTIVO NELL'A.A. 2016/17)

### Un insegnamento obbligatorio

semestre	insegnamenti	SSD	attività	CFU	di cui teorici	di cui pratici	totale ore	docente
	Museologia scientifica e naturalistica	BIO/08	B2	9	7	2	45	

### Due insegnamenti a scelta tra i sottoelencati

semestre	insegnamenti	SSD	attività	CFU	di cui teorici	di cui pratici	totale ore	docente
	Metodologie ultrastrutturali applicate ai beni culturali	BIO/09	C	6	4	2	30	
	Archeometallurgia	ING-IND/21	C	6	5	1	30	
	Conservazione e gestione delle aree protette	BIO/07	C	6	5	1	30	
	Metodologie per lo scavo archeologico	BIO/08	C	6	3	3	30	
	Teoria del restauro	L-ART/04	C	6	6	-	30	

Esami a scelta libera dello studente	attività	CFU
	D	12

	attività	CFU	Docente verbalizzante
<b>Tirocinio</b>	F	18	
<b>Prova finale</b>	E1	9	

## PRIMO ANNO (STUDENTI ISCRITTI NELL'A.A. 2013/14 - DISATTIVATO)

### Insegnamenti obbligatori

semestre	insegnamenti	SSD	attività	CFU	di cui teorici	di cui pratici	totale ore	docente
	Chimica generale e inorganica	CHIM/03	A1	6	5	1	30	
	Matematica ed elementi di statistica	MAT/02	A1	9	7	2	45	
	Informatica	INF/01	A1	6	6		30	
	Elementi di geologia	GEO/05	B2	6	4	-	30	
	Fisica sperimentale per i beni culturali	FIS/01	A1	6	5	1	30	
	Biologia vegetale	BIO/01	B2	9	7	2	45	
	Biologia animale	BIO/05	C	9	7	2	45	
	Ecologia per i beni culturali	BIO/07	C	9	7	2	45	

## SECONDO ANNO (ATTIVO NELL'A.A. 2014/15)

### Insegnamenti obbligatori

semestre	insegnamenti	SSD	attività	CFU	di cui teorici	di cui pratici	totale ore	docente
I	Petrografia per i beni culturali	GEO/07	A1	6	5	1	30	Carmela Vaccaro
I	Storia antica	L-ANT/03	B3	9	9	-	45	Livio Zerbini
I	Archeologia classica	L-ANT/07	A2	6	5	1	30	Jacopo Ortalli
II	Preistoria	L-ANT/01	A2	6	5	1	30	Federica Fontana
II	Ecologia umana	BIO/08	B2	9	7	2	45	Carlo Peretto
II	Storia dell'arte moderna	L-ART/02	A2	6	6	-	30	Francesca

								Cappelletti
I e II	Lingua inglese	L-LIN/12	E2	6	6		30	Contratto

#### Due insegnamenti a scelta tra i sottoelencati

semestre	insegnamenti	SSD	attività	CFU	di cui teorici	di cui pratici	totale ore	docente
I	Chimica per i beni culturali	CHIM/02	B1	6	6	-	36	Maurizio Dal Colle
II	Chimica organica per i beni culturali	CHIM/06	B1	6	5	1	30	Contratto
II	Microclima	FIS/07	B1	6	5	1	30	Contratto

### TERZO ANNO (ATTIVO NELL'A.A. 2014/15)

#### Un insegnamento obbligatorio

semestre	insegnamenti	SSD	attività	CFU	di cui teorici	di cui pratici	totale ore	docente
I	Museologia scientifica e naturalistica	BIO/08	B2	9	7	2	45	Contratto

#### Due insegnamenti a scelta tra i sottoelencati

semestre	insegnamenti	SSD	attività	CFU	di cui teorici	di cui pratici	totale ore	docente
I	Metodologie ultrastrutturali applicate ai beni culturali	BIO/09	C	6	4	2	30	Franco Cervellati
I	Archeometallurgia	ING-IND/21	C	6	5	1	30	Gian Luca Garagnani
II	Conservazione e gestione delle aree protette	BIO/07	C	6	5	1	30	Michele Mistri
II	Metodologie per lo scavo archeologico	BIO/08	C	6	3	3	30	Marco Peresani
II	Teoria del restauro	L-ART/04	C	6	6	-	30	Contratto

Esami a scelta libera dello studente	attività	CFU
	D	12

	attività	CFU	Docente verbalizzante
	Tirocinio	F	18
Prova finale	E1	9	

<b>Attività a scelta dello studente (di tipo D)</b>	Il termine per la presentazione delle attività a scelta è fissato al <b>30 novembre di ogni anno</b> . <b>Attenzione!</b> Non è possibile effettuare la scelta di singoli "moduli" appartenenti ad esami integrati, inoltre si consiglia agli studenti di scegliere insegnamenti di corsi di studio primo livello (laurea triennale). La scelta deve essere coerente con il percorso formativo.
<b>Attività formative trasversali (di tipo F) Stage, tirocinio, altro</b>	Sono previsti <b>18</b> crediti di tipo <b>F</b> per le attività formative volte ad acquisire ulteriori conoscenze linguistiche, abilità telematiche o a favorire l'inserimento nel mondo del lavoro mediante stage/tirocini presso strutture pubbliche e/o private, universitarie ed extra-universitarie. In questa voce si contemplano anche attività laboratoriali e internati presso imprese, enti, studi professionali, società e uffici tecnici pubblici e privati.
<b>Propedeuticità</b>	Non ci sono propedeuticità fra gli insegnamenti del corso di studio

<b>Sbarramenti</b>	<p>Il corso di studio non ha sbarramenti.</p> <p>Per potersi iscrivere al II anno del corso di studio, lo studente del primo anno dovrà comunque colmare l'eventuale debito formativo aggiuntivo (OFA) relativo alla verifica delle conoscenze iniziali.</p>
<b>Progetto PIL</b>	<p>Il PIL (Percorso di Inserimento Lavorativo) è un percorso sperimentale di integrazione della didattica universitaria con l'esperienza lavorativa. Tali progetti rappresentano una sperimentazione innovativa promossa e sviluppata dal Job Centre dell'Università di Ferrara, proposta ai laureandi dell'Ateneo e collegata alla programmazione didattica dei Dipartimenti e dei Corsi di studi.</p> <p>L'obiettivo PIL è la creazione di un percorso di qualificazione della didattica e di accompagnamento al mercato del lavoro attraverso una fase integrata di istruzione - formazione - lavoro, della durata complessiva di 18 mesi.</p> <p>In particolare, i progetti annuali PIL prevedono l'inserimento di un gruppo di laureandi in aziende ed enti con un contratto di lavoro della durata di 12 mesi, preceduto da un ciclo formativo specifico di aula (120 ore) e stage (350 ore) che si sviluppa nell'arco di due trimestri. Lo scopo è realizzare l'integrazione della fase conclusiva del percorso universitario con l'avvio di una prima, piena, esperienza lavorativa.</p> <p><a href="http://www.unife.it/ateneo/jobcentre/pil">http://www.unife.it/ateneo/jobcentre/pil</a></p> <p>Per gli studenti che partecipano al progetto di Ateneo "Percorsi di Inserimento Lavorativo" è previsto il riconoscimento dei seguenti crediti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fino a 12 crediti per esami a scelta libera dello studente, purché lo studente abbia conseguito la certificazione di frequenza al percorso d'aula e abbia superato positivamente la prova finale;</li> <li>- 16 crediti per le attività di tipo F, purché lo studente abbia completato il percorso di stage previsto dal PIL con esito positivo.</li> </ul>
<b>Durata diversa dalla normale</b>	<p>La laurea viene normalmente conseguita in un corso della durata di tre anni equivalenti all'acquisizione di 180 crediti.</p> <p>Lo studente, rispettando i vincoli per le attività formative previsti dal presente documento, potrà conseguire il titolo concordando un curriculum di durata diversa.</p> <p>Lo studente che non intende seguire gli studi secondo la durata normale potrà seguire:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-un curriculum con durata superiore alla normale, prendendo iscrizione ad un semestre ovvero a singoli insegnamenti del corso di studio. Qualora lo studente scegliesse questo tipo di curriculum, e nel frattempo cambiasse l'ordinamento degli studi, lo studente dovrà adeguare il proprio percorso formativo alle variazioni del piano didattico, previa valutazione da parte della Commissione nominata dal Consiglio di corso di studio.</li> <li>-un curriculum con durata inferiore alla normale (ma comunque pari ad almeno due anni), anticipando i tirocini e le altre attività formative previsti al terzo anno, presentando alla Commissione la propria proposta. La Commissione delibererà in merito approvando la proposta o concordando con lo studente eventuali variazioni.</li> </ul> <p>Nel caso l'ordinamento degli studi venga cambiato, gli studenti iscritti con durata superiore alla normale verranno ammessi alla prosecuzione della carriera sul nuovo ordinamento per gli anni di corso che devono ancora completare e che risultino disattivati. Il Consiglio di corso di studio esaminerà la carriera precedentemente svolta e ne determinerà l'ulteriore</p>

	svolgimento ed il riconoscimento dei crediti già acquisiti.
<b>Riconoscimento di titoli di studio conseguiti all'estero</b>	<p>Il riconoscimento di carriere universitarie svolte all'estero per la Laurea in Scienze e tecnologie per i beni culturali è stabilito dalla Commissione nominata dal Consiglio di Corso di Studio previa presentazione della richiesta corredata dai programmi dei corsi.</p> <p>Per informazioni amministrative rivolgersi all'Ufficio Mobilità e didattica internazionale e studenti stranieri – via Savonarola, 9 e-mail: mob_int@unife.it <a href="http://www.unife.it/mobilita-internazionale">http://www.unife.it/mobilita-internazionale</a></p>
<b>Convalide di esami</b>	<p>Le richieste di qualsiasi tipo di convalida e riconoscimento esami o frequenze, da inoltrare alla Commissione nominata dal Consiglio di Corso di Studio, devono essere presentate alla Segreteria studenti – Via Savonarola, 9 -11, 44121 Ferrara, corredate dei relativi programmi dei corsi.</p>
<b>Passaggi da altri corsi di studio dell'Ateneo di Ferrara e trasferimenti da altri Atenei</b>	<p>Nel caso di passaggio e trasferimenti al Corso di laurea in Scienze e tecnologie per i beni culturali, di studenti provenienti da altri corsi di studio dell'Ateneo di Ferrara o di altro Ateneo, o altre istituzioni universitarie nazionali e dell'Unione Europea, la Commissione nominata dal Consiglio di corso di studio esamina la carriera scolastica precedentemente svolta, ne determina, qualora ritenuto possibile, l'ulteriore svolgimento, e decide, predeterminando i criteri per le affinità e le uguaglianze tra insegnamenti, nei termini fissati dal Regolamento didattico di Ateneo, sul riconoscimento dei crediti precedentemente acquisiti.</p> <p>Per ogni settore disciplinare ricompreso tra quelli relativi ad insegnamenti obbligatori, i crediti acquisiti sono riconosciuti, previa verifica dei programmi, nei limiti dei crediti attribuiti dall'ordinamento didattico del corso di laurea. I crediti in eccesso sono riconosciuti, a domanda, nell'ambito degli insegnamenti facoltativi e delle attività a scelta libera dello studente.</p> <p>Per maggiori informazioni puoi consultare il sito web: <a href="http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/carriera-universitaria">http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/carriera-universitaria</a></p>
<b>Altre Informazioni</b>	<p>Per tutte le informazioni relative alla prova finale consulta il sito web: <a href="http://www.unife.it/scienze/beni.culturali/laurearsi">http://www.unife.it/scienze/beni.culturali/laurearsi</a></p> <p style="text-align: center;">Per ulteriori informazioni vedi: Regolamento studenti: <a href="http://www.unife.it/ateneo/organi-universitari/statuto-e-regolamenti/allegati/REG_STUDENTI%20decretato.pdf">http://www.unife.it/ateneo/organi-universitari/statuto-e-regolamenti/allegati/REG_STUDENTI%20decretato.pdf</a></p>

**IL COORDINATORE DEL CORSO DI STUDIO**  
**Prof. Carlo Peretto**