

<b>Master biennale di II livello in "Miglioramento sismico, restauro e consolidamento del costruito storico e monumentale"</b> <b>Edizione XII - a.a. 2025/26 e a.a. 2026/27</b> <b>Fondato e Coordinato da Antonio Borri e da Riccardo Dalla Negra</b> <b>Diretto da Rita Fabbri</b>				
XII EDIZIONE - I ANNO				
NUOVI SSD	TITOLAZIONI INSEGNAMENTO/MODULO	CFU TOTALI	ORE di Didattica assistita	DOCENTE
<b>1 Lineamenti di restauro</b>		<b>9</b>	<b>54</b>	
CEAR-11/B	Teorie del restauro	3	18	Riccardo Dalla Negra
CEAR-11/B	Cantiere storico e tecniche costruttive tradizionali (I)	4	24	Rita Fabbri
GIUR-06/A	Elementi di diritto del patrimonio culturale	2	12	Keoma Ambrogio
<b>2 Edilizia storica aggregata</b>		<b>6</b>	<b>36</b>	
CEAR-11/B	Caratteri morfologici e tipologici dell'edilizia storica aggregata	3	18	Marco Zuppiroli
CEAR-11/B	Problemi strutturali dell'edilizia storica isolata ed aggregata	3	18	Andrea Giannantoni
<b>3 Rilievo integrato, sicurezza e manutenzione programmata</b>		<b>7</b>	<b>42</b>	
CEAR-10/A	Rilievo integrato: teorie e tecniche	2	12	Marcello Balzani
CEAR-08/C	Sicurezza nel cantiere di restauro	3	18	Maddalena Coccagna
CEAR-08/C	Principi di manutenzione programmata	2	12	Roberto Di Giulio
<b>4 Caratterizzazione sismica di sito, geotecnica e monitoraggio</b>		<b>7</b>	<b>42</b>	
GEOS-02/B	Caratterizzazione sismica di sito	2	12	Marco Stefani
CEAR-05/A	Geotecnica e opere geotecniche	2	12	Manuela Cecconi
CEAR-11/B	Monitoraggio strutturale dell'edilizia storica isolata ed aggregata	3	18	Eva Coisson, Enrica Lenticchia
<b>5 Consolidamento delle strutture lignee e fitopatologia delle specie arboree</b>		<b>5</b>	<b>30</b>	
CEAR-11/B	Restauro e consolidamento delle strutture lignee	3	18	Nicola Ruggieri
BIOS-01/C	Fitopatologia delle specie arboree	2	12	Marco Cei
<b>6 Riabilitazione strutturale e modellazione</b>		<b>14</b>	<b>84</b>	
CEAR-06/A	Analisi strutturale delle costruzioni murarie: lineamenti	4	24	Vincenzo Mallardo
CEAR-07/A	Riabilitazione strutturale I	3	18	Marco Mezzi
CEAR-07/A	Riabilitazione strutturale II	3	18	Giuseppe Faella
CEAR-06/A	Modellazione delle costruzioni murarie: casi studio	2	12	Giulio Castori
CEAR-06/A	Modellazione delle costruzioni murarie: nuove frontiere (I)	1	6	Antonio Borri
CEAR-07/A	Modellazione delle costruzioni murarie: nuove frontiere (II)	1	6	Michele Candela
<b>7 Tecniche di consolidamento e normativa</b>		<b>11</b>	<b>66</b>	
CEAR-06/A	Caratterizzazione dei meccanismi di danno	2	12	Leonardo Sannucci
CEAR-07/A	Tecniche di consolidamento e restauro strutturale: casi studio I	2	12	Massimo Mariani
CEAR-07/A	Tecniche di consolidamento e restauro strutturale: casi studio II	2	12	Riccardo Vetturini
CEAR-07/A	Casi studio: indagini, meccanismi di danno, tecniche di intervento	2	12	Gianluca Fagotti, Maria C. Frate
GIUR-06/A	Normativa tecnica sulle costruzioni	3	18	Alessandro De Maria
<b>8 Diagnostica e materiali compositi per il consolidamento</b>		<b>5</b>	<b>30</b>	
CEAR-10/A	ICAR 17 - Diagnostica non distruttiva per il patrimonio culturale	2	12	Federica Maietti
CEAR-06/A	ICAR 08 - Diagnostica e prove di laboratorio	1	6	Marco Corradi
CEAR-07/A	ICAR 09 - Materiali compositi per il consolidamento	2	12	M. Leone, F. Micelli
<b>CFU TOTALI I ANNO</b>		<b>64</b>	<b>384</b>	
XII EDIZIONE - II ANNO				
	TITOLAZIONI INSEGNAMENTO/MODULO	CFU TOTALI	ORE di Didattica assistita	
<b>9 Progetto di restauro e consolidamento</b>		<b>16</b>	<b>96</b>	
CEAR-11/B	Redazione del progetto di restauro - Fondamenti	3	18	Marco Zuppiroli
CEAR-11/B	Redazione del progetto di restauro - Applicazioni	2	12	Marco Medici
CEAR-11/B	Il progetto di restauro come traduzione operativa dei fondamenti teorici	1	6	Riccardo Dalla Negra
CEAR-11/B	Interpretazione degli elementi strutturali e restituzione grafica del quadro fessurativo	2	12	A. Giannantoni, L. Sannucci
CEAR-06/A	Modellazione di strutture in muratura	2	12	Giulio Castori
CEAR-03/C	Ministero della Cultura: governance, gestione economica e responsabilità del progetto	2	12	Giovanni Issini
CEAR-11/B	Il progetto di restauro: casi studio	3	18	DA DEFINIRE
CEAR-08/C	Il progetto di recupero energetico	1	6	Marta Calzolari
<b>10 Murature storiche: materiali e tecniche</b>		<b>5</b>	<b>30</b>	
CEAR-06/A	Storia della meccanica delle murature	2	12	DA DEFINIRE
CEAR-11/B	Cantiere storico e tecniche costruttive tradizionali (II)	3	18	Rita Fabbri
<b>11 Murature storiche: analisi e rilievo del danno</b>		<b>11</b>	<b>66</b>	
CEAR-06/A	Diagnosi e terapia dei dissesti	2	12	Michele Candela
CEAR-07/A	Analisi e interpretazione del sisma ed effetti delle azioni impulsive	2	12	Massimo Mariani
CEAR-06/A	Modellazione di strutture in muratura - Laboratorio	2	12	Luca Marcosano
CEAR-07/A	Casi studio: indagini, meccanismi di danno, tecniche di intervento	5	30	DA DEFINIRE
<b>12 Cantiere scuola di restauro e consolidamento</b>		<b>9</b>	<b>54</b>	
CEAR-11/B	Cantiere scuola (I)	3	18	Ludovica Onori
CEAR-11/B	Cantiere scuola (II)	3	18	Cecilia Balsi
CEAR-11/B	Cantiere scuola (III)	3	18	Adele Maria Graziano
<b>TIROCINIO</b>		<b>15</b>	<b>375</b>	
<b>CFU TOTALI II ANNO</b>		<b>56</b>	<b>621</b>	
<b>CFU TOTALI</b>		<b>120</b>	<b>1005</b>	
<b>LEGENDA:</b> <div> <div></div> Moduli tenuti a Ferrara (sede Dipartimento di Architettura - via Ghiara 36)  <div></div> Moduli tenuti a Foligno (PG) (sede Centro Studi Città di Foligno - via Oberdan 123)  <div></div> Cantiere scuola presso Villa della Mensa - Sabbioncello San Vittore - Comune di Copparo (FE) </div>				