PROGRAMMA AA.AA. 2021/2023 SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN BENI ARCHITETTONICI E DEL PAESAGGIO						
N.	TITOL	LAZIONE INSEGNAMENTO	SSD	CFU	ORE	DOCENTE
		TITOLAZIONE MODULO				
1	Resta	uro: storia, teorie e progetto		14	84	
		Storia del restauro	ICAR/19	4	24	Claudio Varagnoli
		Teorie del restauro	ICAR/19	2	12	Riccardo Dalla Negra
		Lineamenti di restauro	ICAR/19	3	18	Keoma Ambrogio
		Il progetto di restauro come traduzione operativa dei principi teorici	ICAR/19	3	18	Riccardo Dalla Negra
		Storia della tutela	ICAR/19	2	12	Mariano Nuzzo
2	Resta	nuro: materiali e tecniche		17	_	
		Cantiere storico e tecniche costruttive tradizionali	ICAR/19	6		Rita Fabbri
		Principi di stratigrafia archeologica	L-ANT/10	4		Sauro Gelichi
		Degrado e conservazione dei materiali nell'edilizia storica	ICAR/19	4	1	Massimo Ventimiglia
		Norme redazionali del progetto di restauro	ICAR/19	3	18	Marco Zuppiroli
_	D4 -		+	43	70	
3	Kesta	nuro: rilievo e diagnostica		12	72	
	1	Rilievo integrato: teorie e tecniche	ICAR/17	2	_	Marcello Balzani
	<b> </b>	Rilievo integrato: applicazioni	ICAR/17	3		Federico Ferrari
	<b> </b>	Diagnostica non distruttiva per il patrimonio culturale	ICAR/17	2	_	Federica Maietti
		Caratterizzazione meccanica dei materiali nelle costruzioni storiche	ING-IND/22	2	1	Raimondo Quaresima
		Caratterizzazione energetica dell'edilizia storica	ING-IND/11	3	18	Michele Bottarelli
4	Docto	uro: il rannorto con la ctoria dell'architettura		12	72	
4	nesta	nuro: il rapporto con la storia dell'architettura	ICAR (40	1	-	
	<u> </u>	Caratteri stilistici e costruttivi dei monumenti	ICAR/18	3		Alessandro Ippoliti Renata Samperi
		Storia della critica e della letteratura architettonica	ICAR/18	3		
		Storia della museologia e della museografia	L-ART/04	1		Anna Maria Visser
		Metodologia della ricerca storica	ICAR/18	2	12	Veronica Balboni
	TOTA	LE CFU PRIMO ANNO	+	55	330	
	IUIA	LEE CFO PRIIVIO AIVINO	+	33	330	
			+			
N.	TITOI	LAZIONE INSEGNAMENTO	SSD	CFU	ORF	DOCENTE
		TITOLAZIONE MODULO	332	0.0	O.L.	DOCENTE .
5	Diritte	o, sicurezza, manutenzione programmata e contabilità dei lavori		9	54	
		Elementi di diritto del patrimonio culturale	IUS/10	2		Keoma Ambrogio
		Sicurezza nel cantiere di restauro	.00/10	-	_	Maddalena Coccagna
			ICAR/12	3	18	
			ICAR/12	3		-
		Principi di manutenzione programmata	ICAR/12	+	12	Roberto Di Giulio Annalisa Conforti
			- ·	+	12	Roberto Di Giulio
6	Strutt	Principi di manutenzione programmata Estimo e contabilità dei lavori	ICAR/12	+	12	Roberto Di Giulio Annalisa Conforti
6	Strutt	Principi di manutenzione programmata Estimo e contabilità dei lavori	ICAR/12	2	12 12 96	Roberto Di Giulio Annalisa Conforti
6	Strutt	Principi di manutenzione programmata Estimo e contabilità dei lavori ture Storia della meccanica delle murature	ICAR/12 ICAR/22	2 2 16	12 12 <b>96</b> 12	Roberto Di Giulio Annalisa Conforti
6	Strutt	Principi di manutenzione programmata Estimo e contabilità dei lavori  ture  Storia della meccanica delle murature Interpretazione degli elementi strutturali e restituzione grafica del quadro fessurativo	ICAR/12 ICAR/22 ICAR/08	2 2 16	12 12 96 12 24	Roberto Di Giulio Annalisa Conforti Laura Bussi
6	Strutt	Principi di manutenzione programmata Estimo e contabilità dei lavori ture Storia della meccanica delle murature	ICAR/12 ICAR/22 ICAR/08 ICAR/19	2 2 16 2	12 12 96 12 24	Roberto Di Giulio Annalisa Conforti Laura Bussi Andrea Giannantoni
6	Strutt	Principi di manutenzione programmata Estimo e contabilità dei lavori  ture  Storia della meccanica delle murature Interpretazione degli elementi strutturali e restituzione grafica del quadro fessurativo Caratterizzazione dei meccanismi di danno	ICAR/12 ICAR/22 ICAR/08 ICAR/19 ICAR/08	2 2 16 2 4	12 12 96 12 24 12	Roberto Di Giulio Annalisa Conforti  Laura Bussi Andrea Giannantoni Giovanni Cangi
6	Strutt	Principi di manutenzione programmata Estimo e contabilità dei lavori  ture  Storia della meccanica delle murature Interpretazione degli elementi strutturali e restituzione grafica del quadro fessurativo Caratterizzazione dei meccanismi di danno Monitoraggio strutturale dell'edilizia storica isolata ed aggregata	ICAR/12 ICAR/22 ICAR/08 ICAR/19 ICAR/08 ICAR/19	2 2 16 2 4 2 3	12 12 96 12 24 12 18	Roberto Di Giulio Annalisa Conforti  Laura Bussi Andrea Giannantoni Giovanni Cangi Eva Coisson
6	Strutt	Principi di manutenzione programmata Estimo e contabilità dei lavori  ture  Storia della meccanica delle murature Interpretazione degli elementi strutturali e restituzione grafica del quadro fessurativo Caratterizzazione dei meccanismi di danno Monitoraggio strutturale dell'edilizia storica isolata ed aggregata Normativa tecnica sulle costruzioni	ICAR/12 ICAR/22 ICAR/08 ICAR/19 ICAR/08 ICAR/19 ICAR/19 IUS/10	2 2 16 2 4 2 2 3 3	12 12 96 12 24 12 18	Roberto Di Giulio Annalisa Conforti  Laura Bussi Andrea Giannantoni Giovanni Cangi Eva Coisson Alessandro De Maria
7		Principi di manutenzione programmata Estimo e contabilità dei lavori  ture  Storia della meccanica delle murature Interpretazione degli elementi strutturali e restituzione grafica del quadro fessurativo Caratterizzazione dei meccanismi di danno Monitoraggio strutturale dell'edilizia storica isolata ed aggregata Normativa tecnica sulle costruzioni	ICAR/12 ICAR/22 ICAR/08 ICAR/19 ICAR/08 ICAR/19 ICAR/19 IUS/10	2 2 16 2 4 2 2 3 3	12 12 96 12 24 12 18 18	Roberto Di Giulio Annalisa Conforti  Laura Bussi Andrea Giannantoni Giovanni Cangi Eva Coisson Alessandro De Maria Marco Stefani
		Principi di manutenzione programmata Estimo e contabilità dei lavori  ture  Storia della meccanica delle murature Interpretazione degli elementi strutturali e restituzione grafica del quadro fessurativo Caratterizzazione dei meccanismi di danno Monitoraggio strutturale dell'edilizia storica isolata ed aggregata Normativa tecnica sulle costruzioni Caratterizzazione sismica di sito	ICAR/12 ICAR/22 ICAR/08 ICAR/19 ICAR/08 ICAR/19 ICAR/19 IUS/10	2 2 16 2 4 2 3 3 3	12 12 96 12 24 12 18 18 12	Roberto Di Giulio Annalisa Conforti  Laura Bussi Andrea Giannantoni Giovanni Cangi Eva Coisson Alessandro De Maria Marco Stefani
		Principi di manutenzione programmata  Estimo e contabilità dei lavori  ture  Storia della meccanica delle murature Interpretazione degli elementi strutturali e restituzione grafica del quadro fessurativo Caratterizzazione dei meccanismi di danno Monitoraggio strutturale dell'edilizia storica isolata ed aggregata Normativa tecnica sulle costruzioni Caratterizzazione sismica di sito  ia storica aggregata	ICAR/12 ICAR/22 ICAR/08 ICAR/19 ICAR/08 ICAR/19 IUS/10 GEO/02	2 2 16 2 4 2 2 3 3 3 2	12 12 96 12 24 12 18 18 12 72	Roberto Di Giulio Annalisa Conforti  Laura Bussi Andrea Giannantoni Giovanni Cangi Eva Coisson Alessandro De Maria Marco Stefani
		Principi di manutenzione programmata  Estimo e contabilità dei lavori  ture  Storia della meccanica delle murature Interpretazione degli elementi strutturali e restituzione grafica del quadro fessurativo Caratterizzazione dei meccanismi di danno Monitoraggio strutturale dell'edilizia storica isolata ed aggregata Normativa tecnica sulle costruzioni Caratterizzazione sismica di sito  ia storica aggregata  Caratteri morfologici e tipologici dell'edilizia storica aggregata	ICAR/12 ICAR/22 ICAR/08 ICAR/19 ICAR/08 ICAR/19 ICAR/08 ICAR/19 IUS/10 GEO/02	2 2 16 2 4 2 2 3 3 2 12	12 12 96 12 24 12 18 18 12 72 18	Roberto Di Giulio Annalisa Conforti  Laura Bussi Andrea Giannantoni Giovanni Cangi Eva Coisson Alessandro De Maria Marco Stefani  Marco Zuppiroli
		Principi di manutenzione programmata  Estimo e contabilità dei lavori  ture  Storia della meccanica delle murature Interpretazione degli elementi strutturali e restituzione grafica del quadro fessurativo Caratterizzazione dei meccanismi di danno Monitoraggio strutturale dell'edilizia storica isolata ed aggregata Normativa tecnica sulle costruzioni Caratterizzazione sismica di sito  ia storica aggregata  Caratteri morfologici e tipologici dell'edilizia storica aggregata Problemi strutturali dell'edilizia storica isolata ed aggregata	ICAR/12 ICAR/22 ICAR/08 ICAR/19 ICAR/08 ICAR/19 ICAR/19 IUS/10 GEO/02 ICAR/19 ICAR/19	2 2 16 2 4 2 3 3 2 12 3 3	12 12 96 12 24 12 18 18 12 72 18	Roberto Di Giulio Annalisa Conforti  Laura Bussi Andrea Giannantoni Giovanni Cangi Eva Coisson Alessandro De Maria Marco Stefani  Marco Zuppiroli Andrea Giannantoni
		Principi di manutenzione programmata Estimo e contabilità dei lavori  ture  Storia della meccanica delle murature Interpretazione degli elementi strutturali e restituzione grafica del quadro fessurativo Caratterizzazione dei meccanismi di danno Monitoraggio strutturale dell'edilizia storica isolata ed aggregata Normativa tecnica sulle costruzioni Caratterizzazione sismica di sito  ia storica aggregata Caratteri morfologici e tipologici dell'edilizia storica aggregata Problemi strutturali dell'edilizia storica isolata ed aggregata Principi teorici per il restauro e la reintegrazione dell'edilizia storica aggregata	ICAR/12 ICAR/22 ICAR/22 ICAR/29 ICAR/08 ICAR/08 ICAR/19 IUS/10 GEO/02 ICAR/19 ICAR/19 ICAR/19	2 2 16 2 4 4 2 3 3 2 12 12 3 3	12 12 96 12 24 12 18 18 12 72 18	Roberto Di Giulio Annalisa Conforti  Laura Bussi Andrea Giannantoni Giovanni Cangi Eva Coisson Alessandro De Maria Marco Stefani  Marco Zuppiroli Andrea Giannantoni Riccardo Dalla Negra
	Edilizi	Principi di manutenzione programmata Estimo e contabilità dei lavori  ture  Storia della meccanica delle murature Interpretazione degli elementi strutturali e restituzione grafica del quadro fessurativo Caratterizzazione dei meccanismi di danno Monitoraggio strutturale dell'edilizia storica isolata ed aggregata Normativa tecnica sulle costruzioni Caratterizzazione sismica di sito  ia storica aggregata Caratteri morfologici e tipologici dell'edilizia storica aggregata Problemi strutturali dell'edilizia storica isolata ed aggregata Principi teorici per il restauro e la reintegrazione dell'edilizia storica aggregata	ICAR/12 ICAR/22 ICAR/22 ICAR/29 ICAR/08 ICAR/08 ICAR/19 IUS/10 GEO/02 ICAR/19 ICAR/19 ICAR/19	2 2 16 2 4 4 2 3 3 2 12 12 3 3	12 12 966 12 24 12 18 18 12 72 18 18 18	Roberto Di Giulio Annalisa Conforti  Laura Bussi Andrea Giannantoni Giovanni Cangi Eva Coisson Alessandro De Maria Marco Stefani  Marco Zuppiroli Andrea Giannantoni Riccardo Dalla Negra Filippo Boschi
7	Edilizi	Principi di manutenzione programmata  Estimo e contabilità dei lavori  ture  Storia della meccanica delle murature Interpretazione degli elementi strutturali e restituzione grafica del quadro fessurativo Caratterizzazione dei meccanismi di danno Monitoraggio strutturale dell'edilizia storica isolata ed aggregata Normativa tecnica sulle costruzioni Caratterizzazione sismica di sito  ia storica aggregata  Caratteri morfologici e tipologici dell'edilizia storica aggregata Problemi strutturali dell'edilizia storica isolata ed aggregata Principi teorici per il restauro e la reintegrazione dell'edilizia storica aggregata Strumenti urbanistici per l'edilizia storica aggregata	ICAR/12 ICAR/22 ICAR/22 ICAR/29 ICAR/08 ICAR/08 ICAR/19 IUS/10 GEO/02 ICAR/19 ICAR/19 ICAR/19	2 2 166 2 4 4 2 2 3 3 3 2 2 122 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	12 96 12 24 12 18 18 12 72 18 18 18 18 18	Roberto Di Giulio Annalisa Conforti  Laura Bussi Andrea Giannantoni Giovanni Cangi Eva Coisson Alessandro De Maria Marco Stefani  Marco Zuppiroli Andrea Giannantoni Riccardo Dalla Negra Filippo Boschi
7	Edilizi	Principi di manutenzione programmata  Estimo e contabilità dei lavori  ture  Storia della meccanica delle murature  Interpretazione degli elementi strutturali e restituzione grafica del quadro fessurativo  Caratterizzazione dei meccanismi di danno  Monitoraggio strutturale dell'edilizia storica isolata ed aggregata  Normativa tecnica sulle costruzioni  Caratterizzazione sismica di sito  ia storica aggregata  Caratteri morfologici e tipologici dell'edilizia storica aggregata  Problemi strutturali dell'edilizia storica isolata ed aggregata  Principi teorici per il restauro e la reintegrazione dell'edilizia storica aggregata  Strumenti urbanistici per l'edilizia storica aggregata	ICAR/12 ICAR/22 ICAR/22 ICAR/22 ICAR/08 ICAR/19 ICAR/08 ICAR/19 IUS/10 GEO/02 ICAR/19 ICAR/19 ICAR/19 ICAR/19 ICAR/19 ICAR/19	2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	12 96 12 24 12 18 18 12 72 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	Roberto Di Giulio Annalisa Conforti  Laura Bussi Andrea Giannantoni Giovanni Cangi Eva Coisson Alessandro De Maria Marco Stefani  Marco Zuppiroli Andrea Giannantoni Riccardo Dalla Negra Filippo Boschi
7	Edilizi	Principi di manutenzione programmata  Estimo e contabilità dei lavori  ture  Storia della meccanica delle murature Interpretazione degli elementi strutturali e restituzione grafica del quadro fessurativo Caratterizzazione dei meccanismi di danno Monitoraggio strutturale dell'edilizia storica isolata ed aggregata Normativa tecnica sulle costruzioni Caratterizzazione sismica di sito  ia storica aggregata  Caratteri morfologici e tipologici dell'edilizia storica aggregata Problemi strutturali dell'edilizia storica isolata ed aggregata Principi teorici per il restauro e la reintegrazione dell'edilizia storica aggregata Strumenti urbanistici per l'edilizia storica aggregata  Principi teorici per aggregata Strumenti urbanistici per l'edilizia storica aggregata Principi strutturali dell'edilizia storica aggregata	ICAR/12 ICAR/22 ICAR/22 ICAR/22 ICAR/08 ICAR/19 ICAR/08 ICAR/19 IUS/10 GEO/02 ICAR/19 ICAR/19 ICAR/19 ICAR/19 ICAR/19 ICAR/19 ICAR/19	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	12 12 12 24 12 18 18 18 12 72 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	Roberto Di Giulio Annalisa Conforti  Laura Bussi Andrea Giannantoni Giovanni Cangi Eva Coisson Alessandro De Maria Marco Stefani  Marco Zuppiroli Andrea Giannantoni Riccardo Dalla Negra Filippo Boschi  Maria Adriana Giusti
7	Edilizi	Principi di manutenzione programmata  Estimo e contabilità dei lavori  ture  Storia della meccanica delle murature Interpretazione degli elementi strutturali e restituzione grafica del quadro fessurativo Caratterizzazione dei meccanismi di danno Monitoraggio strutturale dell'edilizia storica isolata ed aggregata Normativa tecnica sulle costruzioni Caratterizzazione sismica di sito  ia storica aggregata  Caratteri morfologici e tipologici dell'edilizia storica aggregata Problemi strutturali dell'edilizia storica isolata ed aggregata Principi teorici per il restauro e la reintegrazione dell'edilizia storica aggregata Strumenti urbanistici per l'edilizia storica aggregata  corio e paesaggio  Paesaggio: storia e definizioni Analisi strutturale del territorio	ICAR/12 ICAR/22 ICAR/22 ICAR/22 ICAR/08 ICAR/19 ICAR/08 ICAR/19 IUS/10 GEO/02 ICAR/19 ICAR/19 ICAR/19 ICAR/19 ICAR/19 ICAR/19 ICAR/19 ICAR/19	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	122 122 124 122 188 188 122 128 188 188 189 180 190 190 190 190 190 190 190 190 190 19	Roberto Di Giulio Annalisa Conforti  Laura Bussi Andrea Giannantoni Giovanni Cangi Eva Coisson Alessandro De Maria Marco Stefani  Marco Zuppiroli Andrea Giannantoni Riccardo Dalla Negra Filippo Boschi  Maria Adriana Giusti Marco Zuppiroli
7	Edilizi	Principi di manutenzione programmata  Estimo e contabilità dei lavori  ture  Storia della meccanica delle murature Interpretazione degli elementi strutturali e restituzione grafica del quadro fessurativo Caratterizzazione dei meccanismi di danno Monitoraggio strutturale dell'edilizia storica isolata ed aggregata Normativa tecnica sulle costruzioni Caratterizzazione sismica di sito  ia storica aggregata  Caratteri morfologici e tipologici dell'edilizia storica aggregata Problemi strutturali dell'edilizia storica isolata ed aggregata Principi teorici per il restauro e la reintegrazione dell'edilizia storica aggregata Strumenti urbanistici per l'edilizia storica aggregata  corio e paesaggio  Paesaggio: storia e definizioni Analisi strutturale del territorio Caratterizzazione territoriale delle pietre da costruzione	ICAR/12 ICAR/22 ICAR/22 ICAR/22 ICAR/08 ICAR/19 ICAR/08 ICAR/19 IUS/10 GEO/02 ICAR/19	2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	12 12 12 24 12 18 18 12 72 72 18 18 18 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	Roberto Di Giulio Annalisa Conforti  Laura Bussi Andrea Giannantoni Giovanni Cangi Eva Coisson Alessandro De Maria Marco Stefani  Marco Zuppiroli Andrea Giannantoni Riccardo Dalla Negra Filippo Boschi  Maria Adriana Giusti Marco Zuppiroli Giancarlo Grillini
7	Edilizi	Principi di manutenzione programmata Estimo e contabilità dei lavori  ture  Storia della meccanica delle murature Interpretazione degli elementi strutturali e restituzione grafica del quadro fessurativo Caratterizzazione dei meccanismi di danno Monitoraggio strutturale dell'edilizia storica isolata ed aggregata Normativa tecnica sulle costruzioni Caratterizzazione sismica di sito  ia storica aggregata Caratteri morfologici e tipologici dell'edilizia storica aggregata Problemi strutturali dell'edilizia storica isolata ed aggregata Principi teorici per il restauro e la reintegrazione dell'edilizia storica aggregata Strumenti urbanistici per l'edilizia storica aggregata  corio e paesaggio Paesaggio: storia e definizioni Analisi strutturale del territorio Caratterizzazione territoriale delle pietre da costruzione Restauro dei parchi e dei giardini storici Sistemi informativi territoriali per il patrimonio culturale (GIS)	ICAR/12 ICAR/22 ICAR/22 ICAR/22 ICAR/08 ICAR/19 ICAR/08 ICAR/19 IUS/10 GEO/02 ICAR/19	2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	12 96 12 12 18 18 18 18 18 18 18 18 12 12 12 12 12 13 14 15 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	Roberto Di Giulio Annalisa Conforti  Laura Bussi Andrea Giannantoni Giovanni Cangi Eva Coisson Alessandro De Maria Marco Stefani  Marco Stefani  Marco Zuppiroli Andrea Giannantoni Riccardo Dalla Negra Filippo Boschi  Maria Adriana Giusti Marco Zuppiroli Giancarlo Grillini Maria Adriana Giusti Veronica Vona
7	Edilizi	Principi di manutenzione programmata  Estimo e contabilità dei lavori  ture  Storia della meccanica delle murature Interpretazione degli elementi strutturali e restituzione grafica del quadro fessurativo Caratterizzazione dei meccanismi di danno Monitoraggio strutturale dell'edilizia storica isolata ed aggregata Normativa tecnica sulle costruzioni Caratterizzazione sismica di sito  ia storica aggregata Caratteri morfologici e tipologici dell'edilizia storica aggregata Problemi strutturali dell'edilizia storica isolata ed aggregata Principi teorici per il restauro e la reintegrazione dell'edilizia storica aggregata Strumenti urbanistici per l'edilizia storica aggregata  torio e paesaggio  Paesaggio: storia e definizioni Analisi strutturale del territorio Caratterizzazione territoriale delle pietre da costruzione Restauro dei parchi e dei giardini storici	ICAR/12 ICAR/22 ICAR/22 ICAR/22 ICAR/08 ICAR/19 ICAR/08 ICAR/19 IUS/10 GEO/02 ICAR/19	2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	12 96 12 12 18 18 18 18 18 18 18 18 12 12 12 12 12 13 14 15 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	Roberto Di Giulio Annalisa Conforti  Laura Bussi Andrea Giannantoni Giovanni Cangi Eva Coisson Alessandro De Maria Marco Stefani  Marco Stefani  Marco Zuppiroli Andrea Giannantoni Riccardo Dalla Negra Filippo Boschi  Maria Adriana Giusti Marco Zuppiroli Giancarlo Grillini Maria Adriana Giusti Veronica Vona
7	Edilizi	Principi di manutenzione programmata  Estimo e contabilità dei lavori  ture  Storia della meccanica delle murature Interpretazione degli elementi strutturali e restituzione grafica del quadro fessurativo Caratterizzazione dei meccanismi di danno Monitoraggio strutturale dell'edilizia storica isolata ed aggregata Normativa tecnica sulle costruzioni Caratterizzazione sismica di sito  ia storica aggregata Caratteri morfologici e tipologici dell'edilizia storica aggregata Problemi strutturali dell'edilizia storica isolata ed aggregata Principi teorici per il restauro e la reintegrazione dell'edilizia storica aggregata Strumenti urbanistici per l'edilizia storica aggregata  Corio e paesaggio Paesaggio: storia e definizioni Analisi strutturale del territorio Caratterizzazione territoriale delle pietre da costruzione Restauro dei parchi e dei giardini storici Sistemi informativi territoriali per il patrimonio culturale (GIS)	ICAR/12 ICAR/22 ICAR/22 ICAR/22 ICAR/28 ICAR/19 ICAR/08 ICAR/19 IUS/10 GEO/02 ICAR/19	2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 4 7 4 7 4 7	12 96 12 14 18 18 12 72 18 18 18 18 18 18 18 12 12 12 12 12 12 12 12 12 13 14 15 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	Roberto Di Giulio Annalisa Conforti  Laura Bussi Andrea Giannantoni Giovanni Cangi Eva Coisson Alessandro De Maria Marco Stefani  Marco Stefani  Marco Zuppiroli Andrea Giannantoni Riccardo Dalla Negra Filippo Boschi  Maria Adriana Giusti Marco Zuppiroli Giancarlo Grillini Maria Adriana Giusti Veronica Vona
7	Edilizi	Principi di manutenzione programmata Estimo e contabilità dei lavori  ture  Storia della meccanica delle murature Interpretazione degli elementi strutturali e restituzione grafica del quadro fessurativo Caratterizzazione dei meccanismi di danno Monitoraggio strutturale dell'edilizia storica isolata ed aggregata Normativa tecnica sulle costruzioni Caratterizzazione sismica di sito  ia storica aggregata Caratteri morfologici e tipologici dell'edilizia storica aggregata Problemi strutturali dell'edilizia storica isolata ed aggregata Principi teorici per il restauro e la reintegrazione dell'edilizia storica aggregata Strumenti urbanistici per l'edilizia storica aggregata  corio e paesaggio Paesaggio: storia e definizioni Analisi strutturale del territorio Caratterizzazione territoriale delle pietre da costruzione Restauro dei parchi e dei giardini storici Sistemi informativi territoriali per il patrimonio culturale (GIS)	ICAR/12 ICAR/22 ICAR/22 ICAR/22 ICAR/08 ICAR/19 ICAR/08 ICAR/19 IUS/10 GEO/02 ICAR/19	2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 4 7 4 7 4 7	12 96 12 14 18 18 12 72 18 18 18 18 18 18 18 12 12 12 12 12 12 12 12 12 13 14 15 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	Roberto Di Giulio Annalisa Conforti  Laura Bussi Andrea Giannantoni Giovanni Cangi Eva Coisson Alessandro De Maria Marco Stefani  Marco Stefani  Marco Zuppiroli Andrea Giannantoni Riccardo Dalla Negra Filippo Boschi  Maria Adriana Giusti Marco Zuppiroli Giancarlo Grillini Maria Adriana Giusti Veronica Vona
7 8 8	Edilizi Territ TOTA	Principi di manutenzione programmata  Estimo e contabilità dei lavori  ture  Storia della meccanica delle murature Interpretazione degli elementi strutturali e restituzione grafica del quadro fessurativo Caratterizzazione dei meccanismi di danno Monitoraggio strutturale dell'edilizia storica isolata ed aggregata Normativa tecnica sulle costruzioni Caratterizzazione sismica di sito  ia storica aggregata  Caratteri morfologici e tipologici dell'edilizia storica aggregata Problemi strutturali dell'edilizia storica isolata ed aggregata Principi teorici per il restauro e la reintegrazione dell'edilizia storica aggregata Strumenti urbanistici per l'edilizia storica aggregata  Oorio e paesaggio Paesaggio: storia e definizioni Analisi strutturale del territorio Caratterizzazione territoriale delle pietre da costruzione Restauro dei parchi e dei giardini storici Sistemi informativi territoriali per il patrimonio culturale (GIS)  LE CFU SECONDO ANNO  LAZIONE INSEGNAMENTO	ICAR/12 ICAR/22 ICAR/22 ICAR/22 ICAR/28 ICAR/19 ICAR/08 ICAR/19 IUS/10 GEO/02 ICAR/19	2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 7 CFU	12 96 12 14 18 18 12 18 18 18 18 18 18 18 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	Roberto Di Giulio Annalisa Conforti  Laura Bussi Andrea Giannantoni Giovanni Cangi Eva Coisson Alessandro De Maria Marco Stefani  Marco Zuppiroli Andrea Giannantoni Riccardo Dalla Negra Filippo Boschi  Maria Adriana Giusti Marco Zuppiroli Giancarlo Grillini Maria Adriana Giusti Veronica Vona
7 8 8 N.	Edilizi Territ TOTA TITOL	Principi di manutenzione programmata  Estimo e contabilità dei lavori  ture  Storia della meccanica delle murature Interpretazione degli elementi strutturali e restituzione grafica del quadro fessurativo Caratterizzazione dei meccanismi di danno Monitoraggio strutturale dell'edilizia storica isolata ed aggregata Normativa tecnica sulle costruzioni Caratterizzazione sismica di sito  ia storica aggregata  Caratteri morfologici e tipologici dell'edilizia storica aggregata Problemi strutturali dell'edilizia storica isolata ed aggregata Principi teorici per il restauro e la reintegrazione dell'edilizia storica aggregata Strumenti urbanistici per l'edilizia storica aggregata  Oorio e paesaggio Paesaggio: storia e definizioni Analisi strutturale del territorio Caratterizzazione territoriale delle pietre da costruzione Restauro dei parchi e dei giardini storici Sistemi informativi territoriali per il patrimonio culturale (GIS)  AZIONE INSEGNAMENTO  // A FINALE	ICAR/12 ICAR/22 ICAR/22 ICAR/22 ICAR/28 ICAR/19 ICAR/08 ICAR/19 IUS/10 GEO/02 ICAR/19	2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 100 CFU 16	12 96 12 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	Roberto Di Giulio Annalisa Conforti  Laura Bussi Andrea Giannantoni Giovanni Cangi Eva Coisson Alessandro De Maria Marco Stefani  Marco Zuppiroli Andrea Giannantoni Riccardo Dalla Negra Filippo Boschi  Marco Zuppiroli Giancarlo Grillini Marco Zuppiroli Giancarlo Grillini Marco Vona
7 8 8 N.	TOTA TITOL PROV	Principi di manutenzione programmata  Estimo e contabilità dei lavori  ture  Storia della meccanica delle murature Interpretazione degli elementi strutturali e restituzione grafica del quadro fessurativo Caratterizzazione dei meccanismi di danno Monitoraggio strutturale dell'edilizia storica isolata ed aggregata Normativa tecnica sulle costruzioni Caratterizzazione sismica di sito  ia storica aggregata  Caratteri morfologici e tipologici dell'edilizia storica aggregata Problemi strutturali dell'edilizia storica isolata ed aggregata Principi teorici per il restauro e la reintegrazione dell'edilizia storica aggregata Strumenti urbanistici per l'edilizia storica aggregata  Oorio e paesaggio Paesaggio: storia e definizioni Analisi strutturale del territorio Caratterizzazione territoriale delle pietre da costruzione Restauro dei parchi e dei giardini storici Sistemi informativi territoriali per il patrimonio culturale (GIS)  AZIONE INSEGNAMENTO  // A FINALE	ICAR/12 ICAR/22 ICAR/22 ICAR/22 ICAR/28 ICAR/19 ICAR/08 ICAR/19 IUS/10 GEO/02 ICAR/19	2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 7 CFU	12 96 12 14 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	Roberto Di Giulio Annalisa Conforti  Laura Bussi Andrea Giannantoni Giovanni Cangi Eva Coisson Alessandro De Maria Marco Stefani  Marco Zuppiroli Andrea Giannantoni Riccardo Dalla Negra Filippo Boschi  Maria Adriana Giusti Marco Zuppiroli Giancarlo Grillini Maria Adriana Giusti Veronica Vona