

CORSO	Denominazione con relativo settore scientifico disciplinare	CFU FRONTALI	ORE FRONTALI	DOCENTE
1 Lineamenti di restauro		9	54	
1.1 ICAR 19 - Teorie del restauro		3	18	Prof. Riccardo Dalla Negra (UNIFE)
1.2 ICAR 19 - Cantiere storico e tecniche costruttive tradizionali (I)		4	24	Prof.ssa Rita Fabbri (UNIFE)
1.3 ICAR 19 - Elementi di diritto del patrimonio culturale		2	12	Arch. Keoma Ambrogio (EST-MIBAC)
2 Edilizia storica aggregata		6	36	
2.1 ICAR 19 - Caratteri morfologici e tipologici dell'edilizia storica aggregata		3	18	Arch. Marco Zuppiroli (UNIFE)
2.2 ICAR 19 - Problemi strutturali dell'edilizia storica isolata ed aggregata		3	18	Ing. Andrea Giannantonio (UNIFE)
3 Rilievo integrato, sicurezza e manutenzione programmata		7	42	
3.1 ICAR 17 - Rilievo integrato: teorie e tecniche		2	12	Prof. Marcello Balzani (UNIFE)
3.2 ICAR 12 - Sicurezza nel cantiere di restauro		3	18	Arch. Maddalena Coccagna (UNIFE)
3.3 ICAR 12 - Principi di manutenzione programmata		2	12	Prof. Roberto Di Giulio (UNIFE)
4 Caratterizzazione sismica di sito, geotecnica e monitoraggio		7	42	
4.1 GEO 02 - Caratterizzazione sismica di sito		2	12	Prof. Marco Stefanì (UNIFE)
4.2 ICAR 07 - Geotecnica e opere geotecniche		2	12	Prof.ssa Manuela Cecconi (EST-UNIPG)
4.3 ICAR 19 - Monitoraggio strutturale dell'edilizia storica isolata ed aggregata		3	18	Prof.ssa Eva Coisson (EST-UNIPR)
5 Consolidamento delle strutture lignee e dendrochirurgia delle specie arboree		5	30	
5.1 ICAR 19 - Restauro e consolidamento delle strutture lignee		3	18	Arch. Nicola Ruggieri (EST-MIBAC)
5.2 BIO 03 - Dendrochirurgia delle specie arboree		2	12	---
6 Riabilitazione strutturale e modellazione		14	84	
6.1 ICAR 08 - Analisi strutturale delle costruzioni murarie: lineamenti		4	24	Prof. Vincenzo Mallardo (UNIFE)
6.2 ICAR 09 - Riabilitazione strutturale I		3	18	Prof. Marco Mezzi (EST-UNIPG)
6.3 ICAR 09 - Riabilitazione strutturale II		3	18	Prof. Giuseppe Faella (EST-UNINA2)
6.4 ICAR 08 - Modellazione delle costruzioni murarie: casi studio		2	12	Ing. Giulio Castori (EST-UNIPG)
6.5 ICAR 09 - Modellazione delle costruzioni murarie: nuove frontiere (I)		1	6	Prof. Sergio Lagomarsino (EST-UNIGE)
6.6 ICAR 09 - Modellazione delle costruzioni murarie: nuove frontiere (II)		1	6	Ing. Michele Candela (EST)
7 Tecniche di consolidamento e normativa		11	66	
7.1 ICAR 08 - Caratterizzazione dei meccanismi di danno		2	12	Ing. Giovanni Cangi (EST-UNIROMA3)
7.2 ICAR 09 - Tecniche di consolidamento e restauro strutturale: casi studio I		2	12	Ing. Riccardo Vetturini (EST)
7.3 ICAR 09 - Tecniche di consolidamento e restauro strutturale: casi studio II		2	12	Ing. Massimo Mariani (EST)
7.4 ICAR 09 - Tecniche di consolidamento e restauro strutturale: casi studio III		1	6	Arch. Alfiero Moretti (EST)
7.5 ICAR 09 - Casi studio: indagini, meccanismi di danno, tecniche di intervento		1	6	Arch. Maria Carmela Frate (EST)
7.6 IUS 10 - Normativa tecnica sulle costruzioni		3	18	Ing. Alessandro De Maria (EST)
8 Diagnistica e materiali compositi per il consolidamento		5	30	
8.1 ICAR 17 - Diagnistica non distruttiva per il patrimonio culturale		2	12	Prof.ssa Federica Maietti (UNIFE)
8.2 ICAR 08 - Diagnistica e prove di laboratorio		1	6	Prof.ssa Emanuela Speranzini (UNIPG)
8.3 ICAR 09 - Materiali compositi per il consolidamento		2	12	Prof. Maria Antonietta Aiello (EST-UNISAL)
TIROCINIO		1	25	
CFU TOTALI I ANNO		65		

CORSO	Denominazione con relativo settore scientifico disciplinare	CFU FRONTALI	ORE FRONTALI	DOCENTE
9 WS FERRARA: Progetto di restauro e consolidamento		22	132	
9.1 ICAR 17 - Rilievo integrato: applicazioni		3	18	Arch. Federico Ferrari (UNIFE)
9.2 ICAR 19 - Il progetto di restauro come traduzione operativa dei principi teorici		3	18	Prof. Riccardo Dalla Negra (UNIFE)
9.3 ICAR 19 - Interpretazione degli elementi strutturali e restituzione grafica del quadro flessurativo		4	24	Ing. Andrea Giannantonio (UNIFE)
9.4 ICAR 19 - Norme redazionali del progetto di restauro		3	18	Arch. Marco Zuppiroli (UNIFE)
9.5 ICAR 08 - Modellazione di strutture in muratura (laboratorio)		2	12	Ing. Giulio Castori (EST-UNIPG)
9.6 ICAR 22 - Estimo e contabilità dei lavori		2	12	Arch. Annalisa Conforti (EST-MIBAC)
9.7 ICAR 19 - Consolidamento ambientale in contesti territoriali di alto valore naturalistico		1	6	Prof.ssa Michela Toni (UNIFE)
9.8 ICAR 19 - Cantiere storico e tecniche costruttive tradizionali (II)		2	12	Prof.ssa Rita Fabbri (UNIFE)
9.9 ICAR 08 - Storia della meccanica delle murature		2	12	Ing. Laura Bussi (EST-SSBAP-UNIROMA1)
10 WS L'AQUILA: Cantiere di restauro e consolidamento		14	84	
10.1 ING-IND 22 - Caratterizzazione meccanica dei materiali nelle costruzioni storiche		2	12	Prof. Raimondo Quaresima (EST-UNIVAQ)
10.2 ICAR 08 - Modelli e comportamento di archi e volte in muratura		2	12	Prof. Angelo Di Egidio (EST-UNIVAQ)
10.3 ICAR 07 - Risposta sismica locale e prove in situ		2	12	Prof. Gianfranco Totani (EST-UNIVAQ)
10.4 ICAR 09 - Casi studio: indagini, meccanismi di danno, tecniche di intervento (I)		4	24	Prof. Dante Galeotti (EST-UNIVAQ)
10.5 ICAR 09 - Casi studio: indagini, meccanismi di danno, tecniche di intervento (II)		2	12	Ing. Lorenzo Fanale (EST-UNIVAQ)
10.6 ICAR 09 - Casi studio: indagini, meccanismi di danno, tecniche di intervento (III)		2	12	Ing. Elena Antonacci (EST-UNIVAQ)
11 WS ROMA: Analisi e rilievo del danno nelle murature storiche		10	60	
11.1 ICAR 19 - Murature storiche: materiali e tecniche costruttive		2	12	Prof.ssa Daniela Esposito (EST-UNIROMA1)
11.2 ICAR 08 - Diagnosi e terapia dei dissesti		2	12	Ing. Michele Candela (EST)
11.3 ICAR 19 - Cantiere scuola (I)		2	12	Roberta Cucchietti (EST-ISCR-MIBAC)
11.4 ICAR 19 - Cantiere scuola (II)		2	12	Ludovica Onori (EST-ISCR-MIBAC)
11.5 ICAR 19 - Cantiere scuola (III)		2	12	Eleonora Gigante (EST-ISCR-MIBAC)
TIROCINIO		14	350	
PROVA FINALE		5	125	
CFU TOTALI II ANNO		65		

CFU TOTALI	130
------------	-----

LEGENDA:

Moduli tenuti a Ferrara (sedi Dipartimento di Architettura - via Ghiri 36 e TekneHub - via Saragat 13)
Moduli tenuti a Perugia (sede Fondazione Umbra per l'Architettura - via Settevali 326)
Moduli tenuti a L'Aquila (sede DRIMS - via Giovanni Gronchi 18 - zona industriale di Pile)
Moduli tenuti a Roma (sede dal cantiere)