



U.S.R.

IL RETTORE

VISTO lo Statuto di Ateneo ed, in particolare, gli artt. 17, co. 2 lett. d); 19 co. 2 lett. h) e 29, co. 8 e 11;

VISTO il Decreto Ministeriale 22 ottobre 2004 n. 270;

VISTO il Regolamento Didattico di Ateneo, emanato con D.R. n. 1782 del 27/04/2021;

VISTO il Regolamento per l'istituzione ed il funzionamento dei Corsi di Master universitari di I e II livello, emanato con D.R. n. 2655 del 23/07/2015;

VISTO il Regolamento del Corso di Master universitario di II livello in "*Manutenzione e Riqualificazione Sostenibile dell'ambiente costruito*", con sede amministrativa e didattica presso il Dipartimento di Architettura dell'Ateneo, emanato con D.R. n. 386 del 02/02/2021;

VISTE le Delibere di cui al Verbale n. 1 del 22/01/2021 (PG/2021/7978) e al Verbale n. 4 del 30/04/2021 (PG/2021/47822) con le quali il Consiglio del suddetto Dipartimento di Architettura ha approvato l'Offerta formativa Master del Dipartimento, per l'anno accademico 2021/2022, proponendo, tra l'altro, la riattivazione del Corso di Master universitario di II livello in "*Manutenzione e Riqualificazione Sostenibile dell'ambiente costruito*", previa modifica del vigente Regolamento dello stesso;

VISTA la Delibera n. 4 del 27/10/2021 (EO/2021/2523 del 29/10/2021) con la quale il Senato Accademico, subordinatamente al parere del Consiglio di Amministrazione, ha espresso parere favorevole in merito alla riattivazione del suddetto Master universitario di II livello in "*Manutenzione e Riqualificazione Sostenibile dell'ambiente costruito*" ed ha approvato la proposta di modifica - a valere dall'anno accademico 2021/2022 - del Regolamento dello Corso di cui trattasi;

VISTA la Delibera n. 41 del 27/10/2021 (EO/2021/2540 del 29/10/2021) con la quale il Consiglio di Amministrazione ha approvato riattivazione del Master universitario sopra citato, ed ha espresso parere favorevole in merito alla proposta di modifica - a valere dall'anno accademico 2020/2021 - del Regolamento del Corso di cui trattasi;

DECRETA

Il Regolamento del Corso di Master universitario di II livello in "*Manutenzione e Riqualificazione Sostenibile dell'ambiente costruito*", con sede amministrativa e didattica presso il Dipartimento di Architettura di questo Ateneo, a decorrere dall'anno accademico 2021/2022, è modificato come da stesura allegata al presente Decreto - di cui costituisce parte integrante - e sostituisce quello emanato con il sopra citato D.R. n. 386/2021.

Per lo stesso anno accademico 2021/22, è autorizzata l'attivazione del suddetto Master.

IL RETTORE
Matteo LORITO

Ripartizione Affari Generali
Dirigente: Dott. Francesco BELLO
Unità organizzativa responsabile del procedimento:
Ufficio Statuto, Regolamenti e Organi Universitari
Responsabile del procedimento:
Il Capo dell'Ufficio dott. Antonio NASTI



**REGOLAMENTO DEL MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO IN
MANUTENZIONE E RIQUALIFICAZIONE SOSTENIBILE DELL'AMBIENTE COSTRUITO**
(in vigore dall'a.a. 2021/2022)

ORGANIZZATO DAL	Dipartimento di Architettura		
IN COLLABORAZIONE/CONVENZIONE CON	ANCE Campania ANCE/AIES Salerno		
SEDE AMMINISTRATIVA/ORGANIZZATIVA DEL MASTER	Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Napoli Federico II, sito in Napoli alla Via Forno Vecchio n. 36		
SEDE/I DI SVOLGIMENTO DEL MASTER	Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Napoli Federico II, Palazzo Latilla, via Tarsia 31, 80135, Napoli, tel. 0812538404		
DURATA:	Anni: 1 Ore: 1500		
PERCENTUALE MINIMA DI FREQUENZA RICHIESTA	80%		
CREDITI FORMATIVI UNIVERSITARI	CFU: 60		
TITOLO DI STUDIO RICHIESTO PER L'ACCESSO	<p>Laurea/Laurea Magistrale conseguita nelle seguenti Classi (o Titoli equiparati):</p> <ul style="list-style-type: none"> • LM-3 - Classe delle LL.MM. in Architettura del Paesaggio; • LM-4 - Classe delle LL.MM. in Architettura e Ingegneria Edile-Architettura • LM-4 - C.U. Classe delle LL.MM. in Architettura e Ingegneria Edile-Architettura (Quinquennale) • LM-10 - Classe delle LL.MM. in Conservazione dei Beni Architettonici e Ambientali • LM-11 - Classe delle LL.MM. in Conservazione e restauro dei beni culturali • LM-12 - Classe delle LL.MM. in Design • LM-23 - Classe delle LL.MM. in Ingegneria Civile • LM-24 - Classe delle LL.MM. in Ingegneria dei Sistemi Edilizi • LM-26 - Classe delle LL.MM. in Ingegneria della sicurezza • LM-31 - Classe delle LL.MM. in Ingegneria Gestionale • LM-33 - Classe delle LL.MM. in Ingegneria Meccanica • LM-35 - Classe delle LL.MM. in Ingegneria per l'ambiente e il territorio • LM-48 - Classe delle LL.MM. in Pianificazione Territoriale Urbanistica e Ambientale • LM - 73 - LL.MM. in Scienze e Tecnologie Forestali ed Ambientali • LM-75 - Classe delle LL.MM. in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio 		
EVENTUALI TITOLI PREFERENZIALI RICHIESTI	-----		
N. MASSIMO AMMISSIBILI	25	N. MINIMO ISCRITTI PER ATTIVAZIONE CORSO	5
MODALITA' DI SELEZIONE PER L'ACCESSO AL MASTER	Titoli		
CONTRIBUTO DI ISCRIZIONE	€ 1.500,00	N. RATE:	2
EVENTUALI BENEFICI PER GLI ISCRITTI E/O PER COLORO CHE CONSEGUONO IL TITOLO	E' prevista l'attribuzione di una o più borse di studio destinate agli iscritti secondo i criteri che saranno stabiliti dal Bando di ammissione al Master		
INFO	Per informazioni contattare: Prof. Arch. Maria Rita Pinto, Dipartimento di Architettura, Palazzo Latilla, via Tarsia 31, 80135, Napoli, tel. 0812538404		



OBIETTIVI FORMATIVI DEL MASTER

Il Master ha lo scopo di fornire conoscenze specialistiche per la mitigazione delle condizioni di vulnerabilità dell'ambiente costruito, soddisfacendo le istanze della sicurezza, del comfort e della riduzione del fabbisogno energetico attraverso interventi sostenibili. In particolare, il Master prevede di formare Professionisti specializzati nel campo della manutenzione e della riqualificazione dell'ambiente costruito, con capacità di controllo e applicazione progettuale di normative tecniche, conoscenza dei procedimenti amministrativi, diagnosi, interventi di retrofit tecnologico e monitoraggio. Le competenze acquisite sono finalizzate allo sviluppo di capacità di progetto e gestione integrata dei molteplici aspetti volti a ripristinare, migliorare o adeguare le prestazioni e le caratteristiche di edifici esistenti - sia di tipo specialistico che residenziale, attraverso modalità e valori coerenti con le preesistenze e puntando sull'innovazione tecnologica come fattore per raggiungere gli elevati livelli prestazionali oggi richiesti. Il percorso formativo risponde all'esigenza dei professionisti con competenze innovative nella diagnostica e monitoraggio, nella valutazione di fattibilità, nonché nella pianificazione, programmazione e progettazione degli interventi. Seminari, sopralluoghi, conferenze e rapporti con gli stakeholders forniranno il supporto necessario alla pianificazione manutentiva e alla progettazione della riqualificazione sostenibile anche attraverso approfondimenti sulle problematiche di interoperabilità dei modelli informativi con l'utilizzo di tecnologie BIM e GIS. Ambiti occupazionali di tipo pubblico e privato nei quali il Professionista potrà trovare sbocchi lavorativi possono individuarsi soprattutto in: Società di ingegneria e di architettura, imprese e produttori di materiali e componenti, società di gestione di patrimoni immobiliari ed Enti locali operanti sul territorio nazionale, cui è demandata la responsabilità tecnica e culturale della sicurezza, salvaguardia e immissione di nuove qualità per l'ambiente costruito.

SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI CARATTERIZZANTI IL MASTER

S.S.D.	COORDINATORE (C)/COMPONENTE CONSIGLIO SCIENTIFICO (CS)	CFU MAX ATTRIBUIBILI
ICAR 09	CS	8
ICAR 12	C - CS	15
ICAR 17	CS	3
ICAR 19		3
ICAR 21		3
ING-IND 11	CS	3
IUS 09	CS	3
SECS-P 08	CS	3

ATTIVITA' DEL MASTER

ATTIVITÀ	CFU IN MODALITÀ PRESENZA	CFU IN MODALITÀ TELEIMPARTITA	CFU TOTALI
Lezioni	19	0	19
Laboratori	22	0	22
Esercitazioni	0	0	0
Seminari	4	0	4
Tirocini/Stage	9	0	9
Altro	0	0	0
Prova finale	6	0	6
TOTALE CFU	60	0	60

PIANO DIDATTICO DEL MASTER

INSEGNAMENTO	SSD	ORE	CFU
DIAGNOSTICA STRUTTURALE	ICAR/09	32	4
DIRITTO PUBBLICO DELLE ATTIVITÀ ECONOMICHE PER LA MANUTENZIONE E LA RIQUALIFICAZIONE	IUS/09	24	3
ENERGETICA DEL SISTEMA EDIFICIO - IMPIANTI	ING-IND/11	24	3
GESTIONE TECNICO – ECONOMICA DEGLI INTERVENTI	SECS-P/08	24	3
LABORATORIO DI CONTROLLO DI QUALITÀ DELLE ATTIVITÀ MANUTENTIVE	ICAR/12	24	3
LABORATORIO DI PIANIFICAZIONE E PROGETTAZIONE DELLA MANUTENZIONE	ICAR/12	24	3
LABORATORIO DI PREDIAGNOSI E DIAGNOSI PER L'AMBIENTE COSTRUITO	ICAR/12	24	3
LABORATORIO DI PROGETTAZIONE AMBIENTALE PER LA RIQUALIFICAZIONE	ICAR/12	24	3
LABORATORIO DI PROGETTAZIONE DELLA SICUREZZA STRUTTURALE	ICAR/09	32	4
LABORATORIO DI PROGETTAZIONE TECNOLOGICA PER IL RETROFIT	ICAR/12	24	3
LABORATORIO TECNOLOGIE INNOVATIVE PER IL RILIEVO E LA MODELLAZIONE	ICAR/17	24	3
PIANIFICAZIONE E PROGRAMMAZIONE DEGLI INTERVENTI	ICAR/21	24	3
RESTAURO DEL PATRIMONIO COSTRUITO	ICAR/19	24	3
TOTALI		328	41



MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLE VERIFICHE PERIODICHE E DELLA PROVA O PROVE FINALI

Per le prove periodiche:	Al termine di ciascuna sezione di didattica sarà svolta una prova di verifica basata su esami scritti e/o orali. Per le prove periodiche, sono previste prove di verifica alla fine di ogni periodo didattico e per ciascun insegnamento, nonché una prova conclusiva con discussione della tesi.
Per la prova finale:	Al termine del Master è previsto lo svolgimento di una tesi finale, il cui argomento sarà assegnato dal Consiglio Scientifico e la cui discussione avverrà entro l'anno accademico.

CONSIGLIO SCIENTIFICO DEL MASTER

Nominativo	Membro Interno "Fed II"	Membro Esterno "Fed II"	Proponente	Qualifica (PO/PA/RU/RD)	S.S.D.	Dipartimento o altra Struttura di appartenenza
Coordinatore:						
Maria Rita Pinto	X		X	PO	ICAR/12	Dipartimento di Architettura
Mario Rosario Losasso	X		X	PO	ICAR/12	Dipartimento di Architettura
Sergio Pone	X			PA	ICAR/12	Dipartimento di Architettura
Serena Viola	X		X	PA	ICAR/12	Dipartimento di Architettura
Roberto Vona	X			PO	SECSP/08	Dipartimento di Economia, Management, Istituzioni
Raffaele Landolfo	X			PO	ICAR/09	Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura
Antonella Di Luggo	X			PO	ICAR/17	Dipartimento di Architettura
Fabrizio Ascione	X			PA	ING -IND/11	Dipartimento di Ingegneria Industriale
Alfonso Maria Cecere	X			RU	IUS /09	Dipartimento di Giurisprudenza
Domenico Asprone	X			PA	ICAR/09	Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura
Diego Vivarelli		X		Altro		Direttore ANCE Napoli
Vincenzo Russo		X		Altro		Presidente ANCE AIES Salerno
Gennaro Vitale		X		Altro		ANCE CAMPANIA



PIANO FINANZIARIO DEL MASTER

ENTRATE	Partecipanti minimi:	Partecipanti massimi:
Contributo iscrizione	4.500,00	34.500,00
Risorse del Dipartimento (ivi comprese eventuali economie derivanti da precedenti edizioni)	0	0
Finanziamenti pubblici esterni	0	0
Finanziamenti privati esterni	3.000,00	3.000,00
TOTALE ENTRATE	7.500,00	37.500,00

USCITE	% Var. Min:	% Var. Max:	Voci analitiche di spesa	Partecipanti minimi:	Partecipanti massimi:
Quota a favore Bilancio di Ateneo	25	25	25% del totale delle entrate del Master da destinare al Bilancio di Ateneo	1.875,00	9.375,00
Spese per contratti per la didattica e seminari:	13	5	Contratti docenza	0,00	0,00
			Contratti Tutor	1000,00	1.950,00
			Contratti di assistenza/tirocinio	0,00	0,00
			Altro	0,00	0,00
			Sottototale	1000,00	1.950,00
Spese per attrezzature e materiali a supporto della didattica:	0	7	Attrezzature, materiali e sussidi per la didattica e la gestione delle aula/laboratori, inventariabili	0,00	2.000,00
			Attrezzature, materiali e sussidi per la didattica e la gestione delle aula/laboratori, non inventariabili	0,00	625,00
			Altro	0,00	0,00
			Sottototale	0,00	2.625,00
Spese di gestione e funzionamento:	12	31	Materiali di consumo - Canoni	0,00	625,00
			Contratti esterni per service (noleggio, traduzione, catering ...)	0,00	2.000,00
			Spese viaggi, vitto e alloggio docenti/tutor del master	0,00	1.500,00
			Spese viaggi, vitto e alloggio studenti/tutor del Master	900,00	7.500,00
			Altro	0,00	0,00
			Sottototale	900,00	11.625,00
Benefici e agevolazioni per studenti iscritti al Master	40	8	Borse di Studio	3.000,00	3.000,00
			Premi	0,00	0,00
			Altro	0,00	0,00
			Sottototale	3.000,00	3.000,00
Spese per attività di promozione:	10	24	Promozione e Pubblicizzazione	200,00	1.000,00
			Seminari	525,00	7.925,00
			Altro	0,00	0,00
			Sottototale	725,00	8.925,00
TOTALE USCITE				7.500,00	37.500,00