

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, commi 8 e 11;
- VISTO** il Decreto Ministeriale 22 ottobre 2004 n. 270;
- VISTO** il Regolamento Didattico di Ateneo, emanato con D.R. n. 2332 del 02 luglio 2014;
- 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 "*BIM e Progettazione integrata sostenibile*", con sede amministrativa e didattica presso il Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura dell'Ateneo, emanato con D.R. n. 3514 del 13/10/2017;
- VISTA** la Delibera di cui al Verbale n. 05 dell'11/09/2018 (acquisito al protocollo informatico dell'Ateneo in data 27/09/2018, PG/2018/89067) con la quale il Consiglio del Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura dell'Ateneo ha approvato l'Offerta formativa Master del Dipartimento per l'anno accademico 2018/2019 proponendo, tra l'altro, la riattivazione del Corso di Master universitario di II livello in "*BIM e Progettazione integrata sostenibile*", previa modifica del vigente Regolamento di funzionamento dello stesso Corso;
- VISTA** la Delibera n. 04 del 28/11/2018 con la quale il Senato Accademico, subordinatamente al parere del Consiglio di Amministrazione, ha espresso parere favorevole in merito all'attivazione, a decorrere dall'anno accademico 2018/2019, del Corso di Master universitario di II livello in "*BIM e Progettazione integrata sostenibile*" ed ha approvato la proposta di modifica del vigente Regolamento di funzionamento dello stesso Corso;
- VISTA** la Delibera n. 50 del 28/11/2018 con la quale il Consiglio di Amministrazione ha approvato la riattivazione, a decorrere dall'anno accademico 2018/2019, del Corso di Master universitario di II livello in "*BIM e Progettazione integrata sostenibile*" ed ha espresso parere favorevole in merito alla proposta di modifica del vigente Regolamento di funzionamento dello stesso Master;

DECRETA

Il Regolamento del Corso di Master universitario di II livello in "*BIM e Progettazione integrata sostenibile*", con sede amministrativa e didattica presso il Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura di questo Ateneo, a decorrere dall'anno accademico 2018/2019, è modificato come da stesura allegata al presente Decreto - di cui costituisce parte integrante - e sostituisce quello emanato con D.R. n. 3514/2017.

Per il medesimo anno accademico 2018/2019, è autorizzata l'attivazione del suddetto Master.

IL RETTORE
Gaetano MANFREDI

Ripartizione Affari Generali
Dirigente: Dott. Giuseppe FESTINESE
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
 "BIM E PROGETTAZIONE INTEGRATA SOSTENIBILE"**

(in vigore dall'a.a. 2018/2019)

ORGANIZZATO DAL	DIPARTIMENTO DI STRUTTURE PER L'INGEGNERIA E L'ARCHITETTURA		
IN COLLABORAZIONE/CONVENZIONE CON	=====		
SEDE AMMINISTRATIVA/ORGANIZZATIVA DEL MASTER	DIPARTIMENTO DI STRUTTURE PER L'INGEGNERIA E L'ARCHITETTURA – Via CLAUDIO, 21 - Cap: 80125 - Comune: NAPOLI - Prefisso: 081-7683335		
SEDE/I DI SVOLGIMENTO DEL MASTER	DIPARTIMENTO DI STRUTTURE PER L'INGEGNERIA E L'ARCHITETTURA – Via CLAUDIO, 21 - Cap: 80125 - Comune: NAPOLI - Prefisso: 081-7683335		
DURATA:	Anni: 1 Ore: 1500		
PERCENTUALE MINIMA DI FREQUENZA RICHIESTA	80 %		
CREDITI FORMATIVI UNIVERSITARI	CFU: 60		
TITOLO DI STUDIO RICHIESTO PER L'ACCESSO	LAUREA MAGISTRALE CONSEGUITA NELLE SEGUENTI CLASSI (O TITOLI EQUIPARATI): - LM-23 CLASSE DELLE LAUREE MAGISTRALI IN INGEGNERIA CIVILE - LM-35 CLASSE DELLE LAUREE MAGISTRALI IN INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO - LM-4 C.U. CLASSE DELLE LAUREE MAGISTRALI IN ARCHITETTURA E INGEGNERIA EDILE-ARCHITETTURA (QUINQUIENNALE) - LM-4 CLASSE DELLE LAUREE MAGISTRALI IN ARCHITETTURA E INGEGNERIA EDILE-ARCHITETTURA - LM-24 CLASSE DELLE LAUREE MAGISTRALI IN INGEGNERIA DEI SISTEMI EDILIZI.		
EVENTUALI TITOLI PREFERENZIALI RICHIESTI	=====		
N. MASSIMO AMMISSIBILI	20	N. MINIMO ISCRITTI PER ATTIVAZIONE CORSO	10
MODALITA' DI SELEZIONE PER L'ACCESSO AL MASTER	Titoli ed Esami		
CONTRIBUTO DI ISCRIZIONE	€ 3.000,00	N. RATE:	2
EVENTUALI BENEFICI PER GLI ISCRITTI E/O PER COLORO CHE CONSEGUONO IL TITOLO	=====		
INFO	Per informazioni contattare: ANTONELLA GRECO – Qualifica: PT – Struttura: DIPARTIMENTO DI STRUTTURE PER L'INGEGNERIA E L'ARCHITETTURA – Via CLAUDIO, 21 - Cap: 80125 – Telefono: 081-7683335 Fax: 081-7683332		

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MASTER

Il Master si propone di formare professionisti con elevate competenze di progettazione in ambiente Building Information Modeling (BIM), in grado di gestire problematiche di interoperabilità dei modelli informativi e di progettazione integrata sostenibile, con particolare approfondimento in ingegneria strutturale.

SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI CARATTERIZZANTI IL MASTER		
S.S.D.	COORDINATORE (C)/COMPONENTE CONSIGLIO SCIENTIFICO (CS)	CFU MAX ATTRIBUIBILI
ICAR/02		3
ICAR/04	CS	3
ICAR/09	C/ CS	30
ICAR/12	CS	3
ICAR/17	CS	3
ICAR/10	CS	3
ICAR/35		3

ATTIVITA' DEL MASTER			
ATTIVITÀ	CFU IN MODALITÀ PRESENZA	CFU IN MODALITÀ TELEIMPARTITA	CFU TOTALI
Lezioni	30	0	30
Laboratori	18	0	18
Esercitazioni	0	0	0
Seminari	0	0	0
Tirocini/Stage	9	0	9
Altro	0	0	0
Prova finale	3	0	3
TOTALE CFU	60	0	60

PIANO DIDATTICO DEL MASTER			
INSEGNAMENTO	SSD	ORE	CFU
1) BIM: STANDARD E PROTOCOLLI INTERNAZIONALI	ICAR/09	24	3
2) BUILDING INFORMATION MODELING (BIM) ED INTEROPERABILITÀ DEI MODELLI INFORMATIVI PER LA PROGETTAZIONE	ICAR/09	24	3
3) IL PROJECT MANAGEMENT IN AMBIENTE BIM	ING-IND/35	24	3
4) LABORATORIO DI PROGETTAZIONE INTEGRATA BIM-I	ICAR/09	48	6
5) LABORATORIO DI PROGETTAZIONE INTEGRATA BIM-II	ICAR/09	48	6
6) LABORATORIO DI PROGETTAZIONE INTEGRATA BIM-III	ICAR/09	48	6
7) MODELLAZIONE DELLE INFRASTRUTTURE LINEARI DI TRASPORTO IN AMBIENTE BIM	ICAR/04	24	3
8) PROGETTAZIONE DI IMPIANTI MECCANICI IN AMBIENTE BIM	ING-IND/10	24	3
9) PROGETTAZIONE DI INFRASTRUTTURE IDRAULICHE IN AMBIENTE BIM	ICAR/09	24	3
10) PROGETTAZIONE DI STRUTTURE IN ACCIAIO IN AMBIENTE BIM	ICAR/09	24	3
11) PROGETTAZIONE DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO IN AMBIENTE BIM	ICAR/09	24	3
12) TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA IN AMBIENTE BIM	ICAR/02	24	3
13) TECNOLOGIE PER IL RILIEVO E LA RAPPRESENTAZIONE IN AMBIENTE BIM	ICAR/17	24	3
	TOTALI	384	48

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLE VERIFICHE PERIODICHE E DELLA PROVA O PROVE FINALI	
Per le prove periodiche:	Sono previste prove di verifica per ciascun insegnamento, nonché una prova conclusiva con discussione della prova 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: EDOARDO COSENZA	X		X	PO	ICAR/09	Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura
GIANLUCA DELL'ACQUA	X			PA	ICAR/04	Dipartimento di Ingegneria civile, edile e ambientale
ADOLFO PALUMBO	X			PO	ING-IND/10	Dipartimento di Ingegneria industriale
RAFFAELE LANDOLFO	X		X	PO	ICAR/09	Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura
DOMENICO ASPRONE	X		X	RU	ICAR/09	Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura
MARIO ROSARIO LOSASSO	X			PO	ICAR/12	Dipartimento di Architettura
ANTONELLA DI LUGGO	X			PO	ICAR/17	Dipartimento di Architettura
SERGIO RUSSO ERMOLLI	X			PA	ICAR/12	Dipartimento di Architettura
ANTONIO SALZANO		X		AL	ICAR/09	

PIANO FINANZIARIO

ENTRATE	Partecipanti minimi:	Partecipanti massimi:
Contributo iscrizione	30.000,00	60.000,00
Risorse del Dipartimento (ivi comprese eventuali economie derivanti da precedenti edizioni)	0,00	0,00
Finanziamenti pubblici esterni	0,00	0,00
Finanziamenti privati esterni	0,00	0,00
TOTALE ENTRATE	30.000,00	60.000,00

USCITE	% Var. Min:	% Var. Max:	Voci analitiche di spesa	Partecipanti minimi:	Partecipanti massimi:
Quota a favore Bilancio di Ateneo	25	25	Quota bilancio Ateneo	7.500,00	15.000,00
Spese per contratti per la didattica e seminari:	30	85	Contratti docenza	22.000,00	25.000,00
			Contratti Tutor	0,00	0,00
			Contratti di assistenza/tirocinio	0,00	0,00
			Altro	0,00	0,00
			Sottototale	22.000,00	25.000,00
Spese per attrezzature e materiali a supporto della didattica:	0	20	Attrezzature, materiali e sussidi per la didattica e la gestione delle aula/laboratori, inventariabili	0,00	0,00
			Attrezzature, materiali e sussidi per la didattica e la gestione delle aula/laboratori, non inventariabili	0,00	10.000,00
			Altro	0,00	0,00
			Sottototale	0,00	10.000,00
Spese di gestione e funzionamento:	0	20	Materiali di consumo - Canoni	0,00	0,00
			Contratti esterni per service (noleggio, traduzione, catering ...)	0,00	1.000,00
			Spese viaggi, vitto e alloggio docenti/tutor del master	0,00	0,00
			Spese viaggi, vitto e alloggio studenti/tutor del Master	0,00	0,00
			Altro	0,00	0,00
			Sottototale	0,00	1.000,00
Benefici e agevolazioni per studenti iscritti al Master	0	0	Borse di Studio	0,00	0,00
			Premi	0,00	0,00
			Altro	0,00	0,00
			Sottototale	0,00	0,00
Spese per attività di promozione:	1	15	Promozione e Pubblicizzazione	500,00	9.000,00
			Seminari	0,00	0,00
			Altro	0,00	0,00
			Sottototale	500,00	9.000,00
			TOTALE USCITE	30.000,00	60.000,00