

**REGOLAMENTO DEL MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO IN  
BIM (BUILDING INFORMATION MODELING) E PROGETTAZIONE INTEGRATA SOSTENIBILE**

*(in vigore dall'a.a. 2022/2023)*

**ORDINAMENTO DEL MASTER**

<b>ORGANIZZATO DAL</b>	<b>DIPARTIMENTO DI STRUTTURE PER L'INGEGNERIA E L'ARCHITETTURA</b>		
<b>IN COLLABORAZIONE/CONVENZIONE CON</b>	=====		
<b>SEDE AMMINISTRATIVA DEL MASTER</b>	DIPARTIMENTO DI STRUTTURE PER L'INGEGNERIA E L'ARCHITETTURA Via CLAUDIO, 21 - Cap: 80125 - Comune: NAPOLI - Tel: 081-7683335		
<b>PERCENTUALE MINIMA DI FREQUENZA RICHIESTA</b>	<b>80%</b>		
<b>CREDITI FORMATIVI UNIVERSITARI</b>	<b>CFU: 60</b>		
<b>TITOLO DI STUDIO RICHIESTO PER L'ACCESSO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- LM-4 C.U. CLASSE DELLE LAUREE MAGISTRALI IN ARCHITETTURA E INGEGNERIA EDILE-ARCHITETTURA (QUINQUIENNALE)</li> <li>- LM-4 CLASSE DELLE LAUREE MAGISTRALI IN ARCHITETTURA E INGEGNERIA EDILE-ARCHITETTURA</li> <li>- LM-23 CLASSE DELLE LAUREE MAGISTRALI IN INGEGNERIA CIVILE</li> <li>- LM-24 CLASSE DELLE LAUREE MAGISTRALI IN INGEGNERIA DEI SISTEMI EDILIZI</li> <li>- LM-33 CLASSE DELLE LAUREE MAGISTRALI IN INGEGNERIA MECCANICA</li> <li>- LM-35 CLASSE DELLE LAUREE MAGISTRALI IN INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO</li> </ul>		
<b>EVENTUALI TITOLI PROFESSIONALI AGGIUNTIVI RICHIESTI PER L'ACCESSO</b>	=====		
<b>N. MINIMO ISCRIVIBILI</b>	<b>10</b>	<b>N. MASSIMO ISCRIVIBILI</b>	<b>20</b>

**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.*

**SBOCCHI OCCUPAZIONALI**

*I diplomati nell'ambito del Master BIM possono avere diversi sbocchi occupazionali presso società di ingegneria, imprese di costruzioni, uffici tecnici della Pubblica Amministrazione.*

**RIQUALIFICAZIONE PROFESSIONALE**

Conoscenza e acquisizione di nuovi metodi/strumenti digitali per il settore delle costruzioni BIM.

**ATTIVITA' DEL MASTER**

ATTIVITÀ	NUMERO CFU
<b>LEZIONI</b>	<b>30</b>
<b>LABORATORI</b>	<b>12</b>
<b>ESERCITAZIONI</b>	==
<b>TIROCINI</b>	<b>15</b>
<b>STAGE</b>	==
<b>ATTIVITÀ DI APPRENDIMENTO ATTIVO IN PICCOLI GRUPPI</b>	==
<b>ALTRE ATTIVITÀ</b> (seminari, visite guidate, workshop, ecc.)	==
<b>PROVA FINALE</b>	<b>3</b>
<b>TOTALE CFU</b>	<b>60</b>



## PIANO FINANZIARIO DEL MASTER

ENTRATE				Importo
Contributo iscrizione:	<b>3.000,00</b>	<b>X</b>	N. Minimo Iscrivibili	<b>10</b>
Risorse messe a disposizione dal Dipartimento proponente (ivi comprese eventuali economie derivanti da precedenti edizioni)				0
Risorse messe a disposizione dalle altre Strutture dell'Ateneo che partecipano all'organizzazione del Master				0
Finanziamenti pubblici esterni				0
Finanziamenti privati esterni				0
<b>TOTALE ENTRATE</b>				<b>30.000,00</b>

USCITE				
<b>Quota a favore Bilancio di Ateneo</b>		Costo Fisso	Costo Variabile	<b>Importo</b>
25% del totale delle Entrate del Master da destinare al Bilancio di Ateneo		<b>7.500,00</b>		7.500,00
<b>Spese per contratti per la didattica e seminari</b>		Costo Fisso	Costo Variabile	<b>Importo</b>
Contratti docenza		<b>22.000,00</b>		22.000,00
Contratti Tutor				0
Contratti di assistenza/tirocinio				0
Altro				0
Sottototale				<b>22.000,00</b>
<b>Spese per attrezzature e materiali a supporto della didattica:</b>		Costo Fisso	Costo Variabile	<b>Importo</b>
Attrezzature, materiali e sussidi per la didattica e la gestione delle aula/laboratori, inventariabili				0
Attrezzature, materiali e sussidi per la didattica e la gestione delle aula/laboratori, non inventariabili				0
Altro				0
Sottototale				<b>0</b>
<b>Spese di gestione e funzionamento:</b>		Costo Fisso	Costo Variabile	<b>Importo</b>
Materiali di consumo - Canoni				0
Contratti esterni per service (noleggio, traduzione, catering ...)				0
Spese viaggi, vitto e alloggio docenti/tutor del master				0
Spese viaggi, vitto e alloggio studenti/tutor del Master				0
Altro				0
Sottototale				<b>0</b>
<b>Benefici e agevolazioni per studenti iscritti al Master</b>		Costo Fisso	Costo Variabile	<b>Importo</b>
Borse di Studio				0
Premi				0
Altro				0
Sottototale				<b>0</b>
<b>Spese per attività di promozione:</b>		Costo Fisso	Costo Variabile	<b>Importo</b>
Promozione e Pubblicizzazione		<b>500,00</b>		500,00
Seminari				0
Altro (specificare)				0
<b>TOTALE USCITE</b>				<b>30.000,00</b>

## CONSIGLIO SCIENTIFICO DEL MASTER

Nominativo	Membro Interno "Fed II"	Membro Esterno "Fed II"	Proponente	Qualifica (PO/PA/RU/RD o altro)	S.S.D.	Dipartimento o altra Struttura di appartenenza
<b>Coordinatore:</b>	<b>X</b>		<b>X</b>	PA	ICAR/09	Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura
DOMENICO ASPRONE						
GIANLUCA DELL'ACQUA	X			PO	ICAR/04	Dipartimento di Ingegneria civile, edile e ambientale
FRANCESCO DE PAOLA	X			PA	ICAR/02	Dipartimento di Ingegneria civile, edile e ambientale
ADOLFO PALOMBO	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
EDOARDO COSENZA	X		X	PO	ICAR/09	Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura
MARIO ROSARIO LOSASSO	X			PO	ICAR/12	Dipartimento di Architettura
MASSIMILIANO CAMPI	X			PO	ICAR/17	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			RTDA	ICAR/11	Dipartimento di Ingegneria civile, edile e ambientale

**SCHEDA INFORMATIVA PER LA VALUTAZIONE DEL MASTER IN  
BIM (BUILDING INFORMATION MODELING) E PROGETTAZIONE INTEGRATA SOSTENIBILE**

(A.A. 2022/2023)

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DEL MASTER		CONVENZIONALE (in presenza)
	<b>X</b>	MISTA (a distanza e in presenza)
		A DISTANZA (in modalità telematica sincrona e/o asincrona)

**SEDE/I DISPONIBILI PER LO SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE IN PRESENZA**

Sedi: aula del complesso universitario di San Giovanni a Teduccio; laboratori del Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura	Aule	n.1
	Laboratori	n.2
	Altro (specificare)	n. _____
	Aule	n. _____
	Laboratori	n. _____
	Altro (specificare)	n. _____

**SEDE/SEDI DI SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITÀ DI TIROCINIO/STAGE**

Le attività di tirocinio si svolgono presso studi professionali, enti pubblici, società di ingegneria e di architettura, imprese di costruzioni.

**CONVENZIONI CON AZIENDE E/O ENTI ESTERNI PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI TIROCINIO**

Tra gli enti convenzionati con il Master, che più rispondono agli obiettivi formativi del programma didattico, ci sono :

- |                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| - STUDIO ALFANO       | - 3TIPROGETTI        |
| - ACCA SOFTWARE       | - STUDIOKR           |
| - IDEAS               | - GNOSIS             |
| - LOMBARDINI          | - ACEN               |
| - ONE WORKS           | - STUDIOSPERI        |
| - POLITECNICA         | - ETSINGEGNERIA      |
| - PROGIN              | - STRESS-SCARL       |
| - PERDONO DEVELOPMENT | - TECNOSISTEMSPA     |
| - WEBBUILDGROUP       | - TECHINT            |
| - PIZZAROTTI          | - MASCOLO INGEGNERIA |
| - GRUPPOROMANO        | - STUDIO CAVUOTO     |
| - TECNOIN.IT          | - FED                |

**DOCENTI E TUTOR**

N. DOCENTI DI RUOLO DELL'ATENEO CHE SI PREVEDE DI IMPIEGARE NELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	<b>9</b>
N. DOCENTI DI RUOLO DI ALTRE UNIVERSITÀ ITALIANE O ESTERE CHE SI PREVEDE DI IMPIEGARE NELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	<b>/</b>
N. ESPERTI ESTERNI NECESSARI AD ASSICURARE IL COLLEGAMENTO CON IL MONDO DEL LAVORO E DELLE IMPRESE E GLI OBIETTIVI DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE	<b>3</b>
N. TUTOR PER ATTIVITÀ DI SUPPORTO ORGANIZZATIVO	<b>1</b>
N. TUTOR PER IL SOSTEGNO ALLA DIDATTICA ATTIVA	<b>1</b>
N. TUTOR PER IL COORDINAMENTO DELLE ATTIVITÀ DI TIROCINIO	<b>2</b>

**DICHIARAZIONI DI INTERESSE DA PARTE DI AZIENDE E/O ENTI ESTERNI**

Dichiarazioni di interesse da parte di enti esterni per ospitare tirocinanti del master BIM

**EVENTUALI AGEVOLAZIONI PREVISTE PER GLI STUDENTI IN AGGIUNTA A QUELLE OBBLIGATORIE**

Nessuna

**RILEVAZIONE DELL'OPINIONE DEGLI STUDENTI DEL MASTER SULLE ATTIVITÀ SVOLTE**

<b>x</b>	Prevista		Non prevista
----------	----------	--	--------------