

**REGOLAMENTO DEL MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO IN
BIM (BUILDING INFORMATION MODELING), PROGETTAZIONE INTEGRATA SOSTENIBILE**
(in vigore dall'a.a. 2026/2027)

ORDINAMENTO DEL MASTER

ORGANIZZATO DAL		DIPARTIMENTO DI STRUTTURE PER L'INGEGNERIA E L'ARCHITETTURA	
IN COLLABORAZIONE/CONVENZIONE CON		=====	
SEDE AMMINISTRATIVA DEL MASTER		DIPARTIMENTO DI STRUTTURE PER L'INGEGNERIA E L'ARCHITETTURA Via CLAUDIO, 21 - Cap: 80125 - Comune: NAPOLI - Tel: 081-7683335	
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-4 C.U. CLASSE DELLE LAUREE MAGISTRALI IN ARCHITETTURA E INGEGNERIA EDILE-ARCHITETTURA (QUINQUENNALE) -LM-4 CLASSE DELLE LAUREE MAGISTRALI IN ARCHITETTURA E INGEGNERIAEDILE-ARCHITETTURA -LM-23 CLASSE DELLE LAUREE MAGISTRALI IN INGEGNERIA CIVILE -LM-24 CLASSE DELLE LAUREE MAGISTRALI IN INGEGNERIA DEI SISTEMI EDILIZI -LM-33 CLASSE DELLE LAUREE MAGISTRALI IN INGEGNERIA MECCANICA -LM-35 CLASSE DELLE LAUREE MAGISTRALI IN INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E ILTERRITORIO	
EVENTUALI TITOLI PROFESSIONALI AGGIUNTIVI RICHIESTI PER L'ACCESSO		=====	
N. MINIMO ISCRIVIBILI:	10	N. MASSIMO ISCRIVIBILI:	30

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, al ciclo di vita delle opere e ai sistemi avanzati di monitoraggio e gestione digitale dell'opera (Digital Twin).

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

ATTIVITA' DEL MASTER

ATTIVITÀ	NUMERO CFU
LEZIONI	33
LABORATORI	0
ESERCITAZIONI*	6
TIROCINI	18
STAGE	=
ATTIVITÀ DI APPRENDIMENTO ATTIVO IN PICCOLI GRUPPI	=
ALTRE ATTIVITÀ (seminari, visite guidate, workshop, ecc.)	=
PROVA FINALE	3
TOTALE CFU	60

PIANO DI STUDIO DEL MASTER

ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE: INSEGNAMENTI (Lezioni, Laboratori, Esercitazioni)	SSD.	ORE DIDATTICHE ASSISTITE IN PRESENZA	ORE DIDATTICHE ASSISTITE A DISTANZA	CFU
1) BIM: INTEROPERABILITÀ DEI MODELLI INFORMATIVI, STANDARD E PROTOCOLLI INTERNAZIONALI	CEAR 08/B		12 in sincrono e 3 asincrono	3
2) TECNOLOGIE PER IL RILIEVO E LA RAPPRESENTAZIONE IN AMBIENTE BIM	CEAR 010/A		12 in sincrono e 3 asincrono	3
3) TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA IN AMBIENTE BIM	CEAR 08/C		12 in sincrono e 3 asincrono	3
4) PROGETTAZIONE DI INFRASTRUTTURE IDRAULICHE IN AMBIENTE BIM	CEAR 01/B		12 in sincrono e 3 asincrono	3
5) PROGETTAZIONE DI INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO IN AMBIENTE BIM e GIS	CEAR 03/A		12 in sincrono e 3 asincrono	3
6) PROGETTAZIONE DI IMPIANTI TERMOTECNICI IN AMBIENTE BIM	IIND 07/B		12 in sincrono e 3 asincrono	3
7) IL PROJECT MANAGEMENT IN AMBIENTE BIM	IEGE 01/A		12 in sincrono e 3 asincrono	3
8) PROGETTAZIONE DI STRUTTURE IN AMBIENTE BIM	CEAR 07/A		12 in sincrono e 3 asincrono	3
9) MONITORAGGIO STRUMENTALE E DIGITAL TWIN	CEAR 07/A		12 in sincrono e 3 asincrono	3
10) GESTIONE DEL CICLO DI VITA E SOSTENIBILITÀ	CEAR 07/A		12 in sincrono e 3 asincrono	3
11) MODELLI DI BIG DATA ANALYTICS E INTELLIGENZA ARTIFICIALE	MATH 06/A		12 in sincrono e 3 asincrono	3
12) MODELLAZIONE AVANZATA DELLE OPERE IN AMBIENTE BIM *	CEAR 07/A		12 in sincrono e 3 asincrono	3
13) MODELLAZIONE TERRITORIALE DI INFRASTRUTTURE IN AMBIENTE BIM E GIS *	CEAR 07/A		12 in sincrono e 3 asincrono	3
TOTALI ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE (Lezioni, Laboratori, Esercitazioni)				39
=====	=====	=====	=====	=====
TIROCINI	=====	=====	=====	18
STAGE	=====	=====	=====	
ATTIVITÀ DI APPRENDIMENTO ATTIVO IN PICCOLI GRUPPI	=====	=====	=====	
=====	=====	=====	=====	=====
ALTRE ATTIVITÀ (seminari, visite guidate, workshop, ecc.)	=====	=====	=====	
=====	=====	=====	=====	=====
PROVA FINALE	=====	=====	=====	3
=====	=====	=====	=====	=====
TOTALI				60

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO E VALUTAZIONE DELLE VERIFICHE PERIODICHE E DELLA PROVA FINALE

Per le verifiche periodiche:	Esami orali svolti in modalità telematica
Per la prova finale:	Discussione orale di un elaborato progettuale

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITÀ DI TIROCINIO E/O STAGE E/O APPRENDIMENTO IN PICCOLI GRUPPI

Il tirocinio in azienda è strutturato come formazione on-the-job su progetti reali, sotto la supervisione di un tutor aziendale e uno accademico, con obiettivi formativi definiti (es. modellazione BIM, gestione dati, supporto alla progettazione o al cantiere digitale), includendo lo svolgimento di attività pratiche che consentiranno di approfondire i collegamenti con il mondo del lavoro e delle imprese.

PIANO FINANZIARIO DEL MASTER

ENTRATE				Importo
Contributo iscrizione:	3.000,00	X	N. Minimo Iscrivibili	10
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
TOTALE ENTRATE				30.000,00

USCITE				Importo
Quota a favore Bilancio di Ateneo	Costo Fisso	Costo Variabile		
25% del totale delle Entrate del Master da destinare al Bilancio di Ateneo	7.500,00			7.500,00
Spese per contratti per la didattica e seminari	Costo Fisso	Costo Variabile		
Contratti docenza	22.000,00			22.000,00
Contratti Tutor				0
Contratti di assistenza/tirocinio				0
Altro				0
Sottototale				22.000,00
Spese per attrezzature e materiali a supporto della didattica:	Costo Fisso	Costo Variabile		
Attrezzature, materiali e sussidi per la didattica e la gestione delle aula/laboratori, inventariabili				
Attrezzature, materiali e sussidi per la didattica e la gestione delle aula/laboratori, non inventariabili				
Altro				
Sottototale				0
Spese di gestione e funzionamento:	Costo Fisso	Costo Variabile		
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/esse/tutor del Master				0
Altro				0
Sottototale				0
Benefici e agevolazioni per studenti/esse iscritti/e al Master	Costo Fisso	Costo Variabile		
Borse di Studio				0
Premi				0
Altro				0
Sottototale				0
Spese per attività di promozione:	Costo Fisso	Costo Variabile		
Promozione e Pubblicizzazione	500,00			500,00
Seminari				0
Altro (specificare)				0
Sottototale				500,00
TOTALE USCITE				30.000,00

CONSIGLIO SCIENTIFICO DEL MASTER

Nominativo	Componente interno/a "Fed II"	Componente esterno/a "Fed II"	Proponente	Qualifica (PO/PA/RU/RD o altro)	S.S.D.	Dipartimento o altra Struttura di appartenenza
Coordinatore:	X			PA	CEAR 07/A	Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura
ANTONIO BILOTTA						
GIANLUCA DELL'ACQUA	X			PO	CEAR 03/A	Dipartimento di Ingegneria civile, edile e ambientale
FRANCESCO DE PAOLA	X			PA	CEAR 01/B	Dipartimento di Ingegneria civile, edile e ambientale
ADOLFO PALOMBO	X			PO	IIND 07/B	Dipartimento di Ingegneria industriale
RAFFAELE LANDOLFO	X		X	PO	CEAR 07/A	Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura
EDOARDO COSENZA	X		X	PO	CEAR 07/A	Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura
MARIO ROSARIO LOSASSO	X			PO	CEAR 08/C	Dipartimento di Architettura
MASSIMILIANO CAMPI	X			PO	CEAR 010/A	Dipartimento di Architettura
DOMENICO ASPRONE	X		X	PO	CEAR 07/A	Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura
SERGIO RUSSO ERMOLLI	X			PA	CEAR 08/C	Dipartimento di Architettura
ANTONIO SALZANO	X			RD	CEAR 08/B	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. 2026/2027)

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DEL MASTER		CONVENZIONALE (in presenza)
	X	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 - ACCA SOFTWARE - IDEAS - LOMBARDINI - ONE WORKS - POLITECNICA - PROGIN - PERDONO DEVELOPMENT - WEBUILDGROUP - PIZZAROTTI - GRUPPOROMANO - TECNOIN.IT	- 3TIPROGETTI - STUDIOKR - GNOSIS - ACEN - STUDIOSPERI - ETSINGEGNERIA - STRESS-SCARL - TECNOSYSTEMSPA - TECHINT - MASCOLO INGEGNERIA - STUDIO CAVUOTO - FED

DOCENTI E TUTOR	
N. DOCENTI DI RUOLO DELL'ATENEO CHE SI PREVEDE DI IMPIEGARE NELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	13
N. DOCENTI DI RUOLO DI ALTRE UNIVERSITÀ ITALIANE O ESTERE CHE SI PREVEDE DI IMPIEGARE NELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	/
N. ESPERTI/E ESTERNI/E NECESSARI/E AD ASSICURARE IL COLLEGAMENTO CON IL MONDO DEL LAVORO E DELLE IMPRESE E GLI OBIETTIVI DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE	1
N. TUTOR PER ATTIVITÀ DI SUPPORTO ORGANIZZATIVO, SOSTEGNO ALLA DIDATTICA ATTIVA, COORDINAMENTO DELLE ATTIVITÀ DI TIROCINIO	3

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/LE STUDENTI/ESSE IN AGGIUNTA A QUELLE OBBLIGATORIE
Nessuna

RILEVAZIONE DELL'OPINIONE DEGLI/DELLE STUDENTI/ESSE DEL MASTER SULLE ATTIVITÀ SVOLTE			
	Prevista		Non prevista
Modalità	Somministrazione di questionari anonimi		