

**REGOLAMENTO DEL MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO  
PRO\_INN - PROGETTAZIONE E RIQUALIFICAZIONE ARCHITETTONICA URBANA E  
AMBIENTALE CON L'UTILIZZO DI TECNOLOGIE INNOVATIVE**

(in vigore dall'A.A. 2022/2023)

**ORDINAMENTO DEL MASTER**

<b>ORGANIZZATO DAL</b>	<b>Dipartimento di ARCHITETTURA</b>		
<b>IN COLLABORAZIONE/CONVENZIONE CON</b>	=====		
<b>SEDE AMMINISTRATIVA DEL MASTER</b>	<b>Dipartimento di ARCHITETTURA - Via:</b> Forno Vecchio - <b>Num. Civico:</b> 36 - <b>Cap:</b> 80134 - <b>Comune:</b> Napoli - <b>Prefisso:</b> 0039 - <b>Telefono:</b> 0812538724 – <b>Prefisso</b> 0039 <b>Fax:</b> 0812538717- <b>Email:</b> <a href="mailto:infodiarcmasterproinn@unina.it">infodiarcmasterproinn@unina.it</a> , <a href="mailto:varone@unina.it">varone@unina.it</a>		
<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>	<b>Laurea Magistrale conseguita nelle seguenti Classi (o Titoli equiparati):</b> LM 4 - CLASSE DELLE LAUREE MAGISTRALI IN ARCHITETTURA E INGEGNERIA EDILE-ARCHITETT. LM 12 - CLASSE DELLE LAUREE MAGISTRALI IN DESIGN LM 23 - CLASSE DELLE LAUREE MAGISTRALI IN INGEGNERIA CIVILE LM 24 - CLASSE DELLE LAUREE MAGISTRALI IN INGEGNERIA DEI SISTEMI EDILIZI LM 26 – CLASSE DELLE LAUREE MAGISTRALI IN INGEGNERIA DELLA SICUREZZA LM 35 - CLASSE DELLE LAUREE MAGISTRALI IN INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO LM 48 - CLASSE DELLE LAUREE MAGISTRALI IN PIANIFICAZIONE TERRITORIALE URBANISTICA E AMBIENTALE		
<b>EVENTUALI TITOLI PROFESSIONALI AGGIUNTIVI RICHIESTI PER L'ACCESSO</b>	=====		
<b>N. MINIMO ISCRIVIBILI</b>	<b>5</b>	<b>N. MASSIMO ISCRIVIBILI</b>	<b>20</b>

**OBIETTIVI FORMATIVI DEL MASTER**

Il Master ha l'obiettivo di formare figure professionali specializzate nel campo della progettazione e della riqualificazione architettonica, urbana e ambientale con l'utilizzo di tecnologie innovative. In particolare, le tematiche ambientali risultano oggi determinanti rispetto alle implicazioni sul progetto, richiedendo un approccio progettuale che interagisca con i principi dello sviluppo eco-sostenibile, dell'innovazione del processo edilizio e della stretta sinergia con le potenzialità dell'innovazione tecnologica. La centralità dell'architettura viene ribadita nel suo ruolo operativo, capace di assimilare le componenti ambientali e tecnologiche in tutte le loro fenomenologie, rendendole parte attiva del progetto, accanto agli obiettivi di sicurezza, di riduzione dei fabbisogni energetici e di compatibilità ambientale, rappresentando aspetti qualificanti nell'affrontare i processi di trasformazione urbana. Gli insediamenti urbani e i patrimoni edilizi, nel nostro paese come in Europa, presentano oggi profonde criticità che richiedono coordinate azioni di rinnovo. Da questo punto di vista, la riqualificazione dell'ambiente costruito può offrire significativi spunti per la ricerca di interventi progettuali rispondenti alle nuove sfide della contemporaneità.

Il progetto formativo del Master è finalizzato a fornire competenze nel campo della qualità dei contesti secondo un approccio integrato fra progetto architettonico, tecnologie, ambiente e società, in cui uomo e ambiente sono sinergicamente connessi e interagenti. In tal senso, le competenze dei progettisti richiedono oggi di essere indirizzate in maniera critica a considerare obiettivi, strategie e ricadute in ambiti tematici quali sicurezza, benessere, uso ecosostenibile ed efficiente delle risorse materiali ed energetiche, anche in relazione ai programmi internazionali sul contrasto del cambiamento climatico e su città e comunità resilienti e sulla produzione energetica basata sull'utilizzo di fonti rinnovabili. Coerentemente con gli obiettivi della transizione ecologica e digitale previsti dagli indirizzi strategici della UE, il progetto formativo propone una professionalità specializzata nel progetto ex-novo e di riqualificazione dell'ambiente costruito con una preparazione sulle tematiche dello sviluppo sostenibile, delle azioni di contrasto del cambiamento climatico e dell'utilizzo di tecnologie innovative materiali e immateriali.

**SBOCCHI OCCUPAZIONALI**

All'interno del nuovo e più allargato scenario lavorativo che si sta affermando negli ultimi anni con una espansione del mercato e la proposizione di figure professionali innovative nel settore dell'ambiente costruito, gli sbocchi occupazionali si riferiscono a una nuova domanda di competenze politecniche capaci di governare i processi attuativi e sostenibili del progetto di architettura in base ai temi della sostenibilità ambientale, della operatività in contesti complessi, della gestione e della valutazione dei processi, del contributo all'innovazione sociale. Si prevede l'accesso ai settori e alle attività nell'ambito dell'architettura e del settore delle costruzioni per i quali siano richieste capacità di progettazione, realizzazione, controllo e misura degli interventi sia in fase di realizzazione/riqualificazione che in fase di utilizzo.

**RIQUALIFICAZIONE PROFESSIONALE**

Il Master ha l'obiettivo di contribuire a una riqualificazione delle competenze professionali orientate a sviluppare un'attitudine alla risoluzione di problemi complessi in una progressione dell'apprendimento secondo la duplice capacità di astrazione e di contestualizzazione. I momenti di sintesi, di carattere applicativo, si innestano fra più ambiti disciplinari e come verifica delle convergenze fra molteplici saperi e dell'utilizzo di strumenti di supporto alle decisioni progettuali (tools informatici dedicati, protocolli tecnici, simulazioni).



<b>ATTIVITÀ DEL MASTER</b>	
<b>ATTIVITÀ</b>	<b>NUMERO CFU</b>
<b>LEZIONI</b>	<b>18</b>
<b>LABORATORI</b>	<b>12</b>
<b>ESERCITAZIONI</b>	<b>9</b>
<b>TIROCINI</b>	<b>9</b>
<b>STAGE</b>	<b>0</b>
<b>ATTIVITÀ DI APPRENDIMENTO ATTIVO IN PICCOLI GRUPPI</b>	<b>0</b>
<b>ALTRE ATTIVITÀ</b> (seminari, visite guidate, workshop, ecc.)	<b>6</b>
<b>PROVA FINALE</b>	<b>6</b>
<b>TOTALE CFU</b>	<b>60</b>

<b>SS.SS.DD. DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE (lezioni, laboratori ed esercitazioni)</b>				
<b>SS.SS.DD. DELLE ATTIVITÀ CARATTERIZZANTI</b>				
<b>SSD</b>	<b>DENOMINAZIONE SSD</b>	<b>SSD</b>	<b>DENOMINAZIONE SSD</b>	<b>N. MIN. CFU</b>
ICAR 09	TECNICA DELLE COSTRUZIONI	ICAR 14	COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA E URBANA	<b>39</b>
ICAR 12	TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA	ING IND 11	FISICA TECNICA AMBIENTALE	
<b>SS.SS.DD. DELLE ATTIVITÀ AFFINI INTEGRATIVE E INTERDISCIPLINARI</b>				
<b>SSD</b>	<b>DENOMINAZIONE SSD</b>	<b>SSD</b>	<b>DENOMINAZIONE SSD</b>	<b>N. MIN. CFU</b>

## PIANO DI STUDIO DEL MASTER

<b>ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE: INSEGNAMENTI</b> (Lezioni, Laboratori, Esercitazioni)	<b>SSD.</b>	<b>ORE DIDATTICA ASSISTITA IN PRESENZA</b>	<b>ORE DIDATTICA ASSISTITA A DISTANZA</b>	<b>CFU</b>
PROGETTAZIONE TECNOLOGICA PER ACTIVE BUILDINGS	ICAR 12	12	12	3
OTTIMIZZAZIONE ENERGETICA DELL'EDIFICIO	ING IND 11	12	12	3
PROGETTAZIONE AMBIENTALE E CAMBIAMENTO CLIMATICO	ICAR 12	24	24	6
PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA E TECNOLOGIE INNOVATIVE	ICAR 14	12	12	3
PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA PER EDIFICI AUTOSUFFICIENTI	ICAR 14	24	24	6
PROGETTAZIONE SOSTENIBILE PER LA RIQUALIFICAZIONE DI AMBITI URBANI DEGRADATI	ICAR 14	24	24	6
PROGETTAZIONE STRUTTURALE DEGLI EDIFICI CON TECNICHE INNOVATIVE	ICAR 09	12	12	3
RISCHIO, RESILIENZA E SOSTENIBILITÀ DI STRUTTURE E INFRASTRUTTURE IN AMBITO URBANO	ICAR 09	12	12	3
TECNOLOGIE DIGITALI E PROCESSO PROGETTUALE	ICAR 12	12	12	3
PROGETTAZIONE TECNOLOGICA PER LA RIQUALIFICAZIONE DELL'AMBIENTE COSTRUITO	ICAR 12	12	12	3
<b>TOTALI ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE (Lezioni, Laboratori, Esercitazioni)</b>		<b>156</b>	<b>156</b>	<b>39</b>
=====	=====	=====	=====	=====
<b>TIROCINI</b>	=====	=====	=====	<b>9</b>
<b>STAGE</b>	=====	=====	=====	<b>0</b>
<b>ATTIVITÀ DI APPRENDIMENTO ATTIVO IN PICCOLI GRUPPI</b>	=====	=====	=====	<b>0</b>
=====	=====	=====	=====	=====
<b>ALTRE ATTIVITÀ</b> (seminari, visite guidate, workshop, ecc.)	=====	=====	=====	<b>6</b>
=====	=====	=====	=====	=====
<b>PROVA FINALE</b>	=====	=====	=====	<b>6</b>
=====	=====	=====	=====	=====
	<b>TOTALI</b>	<b>156</b>	<b>156</b>	<b>60</b>

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

<b>Per le verifiche periodiche:</b>	Sono previste due verifiche di accertamento del profitto che verranno effettuate al termine del primo semestre e al termine del secondo semestre attraverso lo svolgimento di una prova orale o la presentazione di elaborati grafici che permetterà di valutare il livello di apprendimento raggiunto dagli allievi.
<b>Per la prova finale:</b>	La prova finale, tesa ad accertare le competenze complessivamente acquisite dall'allievo, consisterà nell'elaborazione e nella discussione di una tesi, sviluppata sotto la guida di uno o più docenti relatori. La tesi dovrà avere carattere sperimentale/progettuale e sarà valutata da apposita commissione. Per accedere alla prova finale lo studente deve avere acquisito tutti i CFU previsti nel Corso di Master, meno quelli previsti per la prova stessa.

## PIANO FINANZIARIO DEL MASTER

ENTRATE				Importo	
Contributo iscrizione:	1500 €	X	N. Minimo Iscrivibili	5	7.500
Risorse messe a disposizione dal Dipartimento proponente (ivi comprese eventuali economie derivanti da precedenti edizioni)				4.000	
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>11.500</b>	

USCITE			
<b>Quota a favore Bilancio di Ateneo</b>	Costo Fisso	Costo Variabile	Importo
25% del totale delle Entrate del Master da destinare al Bilancio di Ateneo	X	1.875	1.875
<b>Spese per contratti per la didattica e seminari</b>	Costo Fisso	Costo Variabile	Importo
Contratti docenza	4500		4.500
Contratti Tutor	1000		1.000
Contratti di assistenza/tirocinio	0		0
Altro	0		0
Sottototale			5.500
<b>Spese per attrezzature e materiali a supporto della didattica:</b>	Costo Fisso	Costo Variabile	Importo
Attrezzature, materiali e sussidi per la didattica e la gestione delle aula/laboratori, inventariabili	0		0
Attrezzature, materiali e sussidi per la didattica e la gestione delle aula/laboratori, non inventariabili	500		500
Altro			
Sottototale			500
<b>Spese di gestione e funzionamento:</b>	Costo Fisso	Costo Variabile	Importo
Materiali di consumo - Canoni	325		325
Contratti esterni per service (noleggio, traduzione, catering ...)	0		0
Spese viaggi, vitto e alloggio docenti/tutor del master	1000		1.000
Spese viaggi, vitto e alloggio studenti/tutor del Master	1500		1.500
Altro	0		0
Sottototale			2.825
<b>Benefici e agevolazioni per studenti iscritti al Master</b>	Costo Fisso	Costo Variabile	Importo
Borse di Studio	0		0
Premi	0		0
Altro	0		0
Sottototale			0
<b>Spese per attività di promozione:</b>	Costo Fisso	Costo Variabile	Importo
Promozione e Pubblicità	0		0
Seminari	800		800
Altro (specificare)	0		0
Sottototale			800
<b>TOTALE USCITE</b>			<b>11.500</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>	X			PA	ICAR12	DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA
VALERIA D'AMBROSIO				PA	ICAR 12	DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA
MARIO ROSARIO LOSASSO			X	PO	ICAR 12	DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA
EDOARDO COSENZA	X		X	PO	ICAR 09	DIPARTIMENTO DI STRUTTURE PER L'INGEGNERIA E L'ARCHITETTURA
FRANCESCO MINICHIELLO	X		X	PO	ING IND 11	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE
SERGIO RUSSO ERMOLLI	X		X	PA	ICAR 12	DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA
MARIA ROSARIA SANTANGELO	X		X	PO	ICAR 14	DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA
MARCO MARI		X		AL		GREEN BUILDING COUNCIL ITALIA
NORBERT KUHN		X		AL		T.U. BERLIN
ANTONIETTA PIEMONTESE		X		AL		
ROLANDO SCARANO		X		AL		

**SCHEDA INFORMATIVA PER LA VALUTAZIONE DEL MASTER**  
**PRO\_INN - PROGETTAZIONE E RIQUALIFICAZIONE ARCHITETTONICA URBANA E**  
**AMBIENTALE CON L'UTILIZZO DI TECNOLOGIE INNOVATIVE**  
(A.A. 2022/2023)

<b>MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DEL MASTER</b>		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		
VIA FORNO VECCHIO, 64 - 80134 NAPOLI	Aule	-
	Laboratori	n. 1
	Altro (specificare)	-
VIA MONTEOLIVETO, 3 80134 NAPOLI	Aule	n. 1
	Laboratori	-
	Altro (specificare)	-

SEDE/SEDI DI SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITÀ DI TIROCINIO/STAGE
CEDIPAT – CENTRO DIPARTIMENTALE INFORMATIZZATO DI PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA E TECNOLOGICA, VIA FORNO VECCHIO, 64 - 80134 NAPOLI

CONVENZIONI CON AZIENDE E/O ENTI ESTERNI PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI TIROCINIO
ENEA PORTICI (NA)
COMUNE DI NAPOLI
SOPRINTENDENZA ARCHEOLOGIA BELLE ARTI E PAESAGGIO PER IL COMUNE DI NAPOLI
ACEN ASSOCIAZIONE COSTRUTTORI EDILI NAPOLI
GBC GREEN BUILDING ITALIA

DOCENTI E TUTOR	
N. DOCENTI DI RUOLO DELL'ATENEO CHE SI PREVEDE DI IMPIEGARE NELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	<b>10</b>
N. DOCENTI DI RUOLO DI ALTRE UNIVERSITÀ ITALIANE O ESTERE CHE SI PREVEDE DI IMPIEGARE NELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	<b>2</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	-
N. TUTOR PER IL COORDINAMENTO DELLE ATTIVITÀ DI TIROCINIO	-

DICHIARAZIONI DI INTERESSE DA PARTE DI AZIENDE E/O ENTI ESTERNI
GBC GREEN BUILDING ITALIA
SITDA SOCIETÀ ITALIANA DELLA TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA

EVENTUALI AGEVOLAZIONI PREVISTE PER GLI STUDENTI IN AGGIUNTA A QUELLE OBBLIGATORIE
Esonero pagamento rata/rate di iscrizione

RILEVAZIONE DELL'OPINIONE DEGLI STUDENTI DEL MASTER SULLE ATTIVITÀ SVOLTE	
<b>X</b>	Prevista
	Non prevista

