

U.S.R.

## IL RETTORE

**VISTO** lo Statuto di Ateneo;

**VISTO** l'art. 18 del vigente Regolamento Didattico di Ateneo;

**VISTO** il Regolamento dei Corsi di Perfezionamento, emanato con D.R. n. 1954 del 25/05/2017;

**VISTA** la Delibera del 05/04/2023, Verbale n. 3 (pervenuta all'Ufficio competente il 19/10/2023) e successiva Nota del 13/11/2023 (PG n. 142140) con le quali il Dipartimento di Architettura, ha approvato - a decorrere dall'anno accademico 2023/2024 - l'istituzione e l'attivazione del *Corso di Perfezionamento "Coordinatore CAM"*;

**VISTA** la Delibera n. 019 del 29/11/2023 (EO n.1115 del 05/12/2023) con la quale il Senato Accademico ha espresso parere favorevole all'istituzione e all'attivazione, a decorrere dall'anno accademico 2023/2024, del suddetto *Corso di Perfezionamento "Coordinatore CAM"* ed ha approvato il Regolamento del Corso;

**VISTA** la Delibera n. 110 del 29/11/2023 (EO n.1168 del 07/12/2023), con la quale il Consiglio di Amministrazione ha approvato l'istituzione e l'attivazione, a decorrere dall'anno accademico 2023/2024, del Corso di Perfezionamento di cui sopra ed ha espresso parere favorevole in merito al Regolamento del Corso stesso;

## DECRETA

A decorrere dall'anno accademico 2023/2024 è istituito, presso il Dipartimento di Architettura di questo Ateneo, il *Corso di Perfezionamento "Coordinatore CAM"* ed è autorizzata l'attivazione dello stesso Corso.

È emanato, nel testo allegato al presente Decreto, di cui costituisce parte integrante, il Regolamento del Corso di Perfezionamento sopra citato.

**IL RETTORE**  
**Matteo LORITO**

Area Affari Generali e Gestione Documentale  
(cartacea e informatica)  
Il 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 CORSO DI PERFEZIONAMENTO  
COORDINATORE CAM**

(in vigore dall'a.a. 2023/2024)

<b>ORGANIZZATO DAL</b>	Dipartimento di Architettura		
<b>IN COLLABORAZIONE CON</b>	=====		
<b>SEDE DEL CORSO</b>	Via Forno Vecchio		
<b>DURATA:</b>	Mesi 2/ Ore: 150		
<b>PERCENTUALE MINIMA DI FREQUENZA RICHIESTA:</b>	80%		
<b>CREDITI FORMATIVI UNIVERSITARI</b>	6 CFU		
<b>TITOLO DI STUDIO RICHIESTO PER L'ACCESSO</b>	LAUREA MAGISTRALE CONSEGUTA NELLE SEGUENTI CLASSI (o titoli equiparati): - Architettura e Ingegneria Edile-Architettura (LM 4) - Pianificazione Territoriale, Urbanistica e Ambientale (LM 48) - Ingegneria dei sistemi edilizi (LM 24)		
<b>N. MASSIMO AMMISSIBILI</b>	<b>40</b>	<b>N. MINIMO ISCRITTI/E PER ATTIVAZIONE CORSO</b>	<b>20</b>
<b>MODALITA' DI SELEZIONE PER L'ACCESSO AL CORSO</b>	Per Titoli		
<b>CONTRIBUTO DI ISCRIZIONE</b>	€ 500,00		
<b>EVENTUALI BENEFICI PER GLI/LE ISCRITTI/E E/O PER COLORO CHE CONSEGUONO L'ATTESTATO DI FREQUENZA</b>	=====		
<b>ATTESTATO DI FREQUENZA</b>	Al termine del Corso sarà rilasciato ai/alle partecipanti, che abbiano superato la verifica finale, a cura del Dipartimento sede amministrativa del Corso di Perfezionamento, un attestato di frequenza firmato dal/dalla Coordinatore/trice del Corso con indicazione della durata e dei C.F.U.		
<b>INFO</b>	Per informazioni contattare: Raffaele Marchitelli: raffaele.marchitelli@unina.it Via forno Vecchio 36 Scala C, V Piano St. A424		

**OBIETTIVI FORMATIVI DEL CORSO**

**Finalità**

*Il Corso di perfezionamento "COORDINATORE CAM" risponde all'esigenza, emersa in seguito alla pubblicazione della normativa cogente in materia di Appalti Pubblici che rende obbligatoria l'applicazione dei Criteri Ambientali Minimi alla progettazione ed esecuzione di tutte le Opere Pubbliche. Tale applicazione rende necessaria la formazione di una figura specializzata, in grado di coordinare i vari livelli progettuali, definire diverse procedure di gara, programmare e predisporre bandi e disciplinari, verificare e validare progetti, nel rispetto del Codice Appalti.*

*Il corso verrà sottoposto all'iter di certificazione da parte di un Organismo operante in conformità alla Norma internazionale ISO/IEC 17024 e consentirà agli iscritti che avranno superato la prova finale, l'accesso all'esame per ottenere il riconoscimento della qualifica di "COORDINATORE CAM" ai sensi della norma ISO/IEC 17024, con relativa iscrizione allo specifico albo.*

**Contenuti del corso**

*Il Corso di perfezionamento "COORDINATORE CAM" mira a fornire conoscenze approfondite sulle più recenti politiche e normative nazionali ed internazionali, relative alle strategie globali ed agli obiettivi dello sviluppo sostenibile e del Green Public Procurement, ed al contempo sviluppare competenze scientifico-culturali e tecnico-operative, per una progettazione a ridotto impatto ambientale lungo tutto il ciclo di vita delle opere ed in linea con le direttive sull'economia circolare, adottate a livello europeo e nazionale. Partendo dal recente DM 256 del 23 giugno 2022 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi" cogente dal 4 dicembre del 2022, il corso intende fornire una visione chiara e dettagliata della struttura del DM stesso, nonché degli obblighi e delle opportunità previste per i progettisti impegnati nelle diverse procedure di gara, anche in virtù della recente estensione nell'applicazione dei CAM a tutti gli edifici vincolati ai sensi del Codice dei Beni Culturali e del Paesaggio (D. Lgs 42/2004), o di valore storico-testimoniale, individuati dalla pianificazione locale. La sfida della globalizzazione (riferibile agli obiettivi dell'Agenda ONU per lo Sviluppo Sostenibile 2030) e la necessaria transizione ecologica richiedono infatti un sempre maggiore impegno da parte dei progettisti, delle Stazioni Appaltanti e delle Imprese, per innovare ed aumentare la qualità di una progettazione orientata ai principi della sostenibilità ambientale, anche ai fini del raggiungimento degli obiettivi stabiliti nel nostro Paese dal PNRR.*

**Profilo professionale formato**

*Il COORDINATORE CAM è una figura professionale in grado di gestire integralmente il ciclo di vita di qualsiasi intervento sia di restauro e/o recupero che di nuova edificazione, in modo da prevenire e ridurre gli impatti sull'ambiente, garantendone al contempo un'elevata qualità prestazionale complessiva ed una risposta concreta e proattiva alle nuove esigenze etico-sociali. Il ruolo del COORDINATORE CAM diventa fondamentale e strategico, non solo per contribuire a sviluppare una cultura del progetto eco-compatibile e dell'eco-innovazione nelle imprese di costruzione, ma anche per accrescere la consapevolezza ambientale nei territori nei quali si interviene. In questo quadro di riferimento, l'obiettivo principale del Corso è quello di far conseguire agli iscritti una preparazione tecnico-scientifica competitiva e strategica nell'ambito dell'eco-innovazione nella progettazione e che consenta loro di inserirsi, come progettisti, consulenti o liberi professionisti in diverse realtà aziendali e professionali, pubbliche e private, fornendo gli strumenti necessari per incrementare le performance ambientali dei progetti e delle realizzazioni, integrando i nuovi criteri progettuali nel tradizionale processo di pianificazione, progettazione, sviluppo e realizzazione delle opere pubbliche.*

**Profilo professionale dei destinatari**

*Il corso è rivolto a tutti i professionisti, architetti, ingegneri pianificatori e paesaggisti, che intendono sviluppare competenze sistemiche e conoscenze specifiche in ambito CAM, per integrare i requisiti ambientali richiesti obbligatoriamente dalle norme e rispondere in modo competitivo alla crescente domanda degli enti pubblici e delle imprese di avvalersi di tecnici, progettisti e consulenti, la cui formazione sia coerente sia con le recenti politiche e strategie dell'Unione Europea in materia ambientale sia con l'obbligatorietà dell'applicazione dei requisiti CAM, normati in ITALIA dal Green Public Procurement (GPP), dal Piano d'Azione per la sostenibilità dei consumi nel settore della Pubblica Amministrazione (PAN GPP) e dal Codice Appalti.*

**ARTICOLAZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO**

**LEZIONI– ESERCITAZIONI**

**MODULO 1 INQUADRAMENTO GENERALE. ASPETTI NORMATIVI E PROCEDURALI.**

**38 ORE totali** (18 ORE di didattica frontale, di cui 9 docenza e 9 di studio individuale + 20 ORE di attività formative di tipo individuale)

**INSEGNAMENTI:** Strategie per lo sviluppo sostenibile; Green Public Procurement e Protocolli energetico-ambientali.

**MODULO 2 CRITERI AMBIENTALI E MEZZI DI PROVA.**

**20 ORE totali** (10 ore di didattica frontale, di cui 5 docenza e 5 di studio individuale + 10 ORE di attività formative di tipo individuale)

**INSEGNAMENTI:** Processi circolari per il riciclo e la riqualificazione edilizia e urbana.

**MODULO 3 GARE DI PROGETTAZIONE E APPALTI INTEGRATI.**

**46 ORE totali** (26 ORE di didattica frontale di cui 13 ORE docenza 13 ORE di studio individuale + 20 ORE di attività formative di tipo individuale)

**INSEGNAMENTI:** Aspetti legislativi nell'applicazione dei CAM; Procedure di applicazione dei CAM nelle gare di appalto di Opere Pubbliche; Aspetti Urbanistico-Territoriali nell'applicazione dei CAM.

**MODULO 4 MATERIALI E CANTIERE**

**28 ORE totali** (18 ORE di didattica frontale di cui 9 ORE docenza e 9 ORE di studio individuale + 10 ORE di attività formative di tipo individuale)

**INSEGNAMENTI:** Sistemi edilizi integrati per la riduzione del fabbisogno energetico e certificazioni di prodotti e componenti; Prestazioni ambientali del cantiere.

**MODULO 5 I CRITERI PREMIANTI.**

**ORE 18 totali** (8 ORE di didattica frontale cui 4 docenza e 4 di studio individuale + 10 ORE di attività formative di tipo individuale)

**INSEGNAMENTI:** Il ruolo del BIM nei CAM; Integrazione BIM-CAM.

Le attività didattiche potranno essere erogate in modalità a distanza.

**ATTIVITA' FORMATIVE DI TIPO INDIVIDUALE**

**SEMINARI**

**VERIFICA FINALE: TEST A RISPOSTA MULTIPLA – ELABORAZIONE RELAZIONE CAM**

MODALITA' DI EROGAZIONE DEL CARICO DIDATTICO			
TIPOLOGIA ATTIVITA' FORMATIVA	N. ORE COMPLESSIVE	N. ORE DI IMPEGNO DOCENZA	N. ORE STUDIO INDIVIDUALE
DIDATTICA FRONTALE (Lezioni – Laboratori – Esercitazioni- e-learning e lavoro on line)	80	40	40
ATTIVITA' FORMATIVE DI TIPO INDIVIDUALE (Didattica Assistita: Seminari - Tirocini – Stage – Attività di studio per la preparazione della verifica finale)	70	10	60
TOT.	150	50	100

ARTICOLAZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO CON INDICAZIONE DEI/DELLE DOCENTI DEL CORSO		
INSEGNAMENTO	DOCENTE	ORE
Strategie per lo sviluppo sostenibile	Mario Losasso (I)	2
Green Public Procurement e Protocolli energetico-ambientali	Erminia Attaianese (I)	7
Processi circolari per il riciclo e la riqualificazione edilizia e urbana	Marina Rigillo (I)	5
Aspetti Urbanistico-Territoriali nell'applicazione dei CAM	Antonio Acierno (I)	3
Aspetti legislativi nell'applicazione dei CAM	Giuseppina Mari (I)	2
Sistemi edilizi integrati per la riduzione del fabbisogno energetico e certificazioni di prodotti e componenti	Valeria d'Ambrosio (I)	6
Il ruolo del BIM nei CAM	Sergio Russo Ermolli (I)	2
Integrazione BIM-CAM	Giuliano Galluccio (E)	2
Prestazioni ambientali del cantiere	Antonella Falotico (I)	3
Procedure di applicazione dei CAM nelle gare di appalto di Opere Pubbliche	Nunzia Coppola (E)	8
	TOTALE ORE DIDATTICA DOCENTI INTERNI	30
	TOTALE ORE DIDATTICA DOCENTI ESTERNI	10
Didattica Assistita: Seminari - Tirocini – Stage – Attività di studio per la preparazione della verifica finale	TOTALE ORE DIDATTICA ASSISTITA DOCENTI ESTERNI	10
	TOTALE ORE DI IMPEGNO DOCENZA	50

=====

CONSIGLIO DEL CORSO			
		Componente interno/a Ateneo "Fed II"	Componente esterno/a Ateneo "Fed II"
1	Erminia ATTAIANESE (Coordinatore/Proponente)	X	
2	Antonio ACIERNO	X	
3	Valeria D'AMBROSIO	X	
4	Antonella FALOTICO	X	
5	Giuseppina MARI	X	
6	Marina RIGILLO (Proponente)	X	
7	Sergio RUSSO ERMOLLI (Proponente)	X	
8	Nunzia COPPOLA		X
9	Giuliano GALLUCCIO		X

<b>PIANO FINANZIARIO DEL CORSO DI PERFEZIONAMENTO</b>		
<b>ENTRATE:</b>	<b>n. min. di partecipanti (20)</b>	<b>n. max di partecipanti (40)</b>
Contributo iscrizione	<b>10.000,00</b>	<b>20.000,00</b>
Risorse del Dipartimento (ivi comprese eventuali economie derivanti da precedenti edizioni)		
Finanziamenti pubblici esterni		
Finanziamenti privati esterni		
<b>Totale entrate</b>	<b>10.000,00</b>	<b>20.000,00</b>

<b>USCITE:</b>	<b>n. min. di partecipanti:</b>	<b>n. max di partecipanti:</b>
5% del totale delle entrate del Corso da destinare al Bilancio di Ateneo	<b>500,00</b>	<b>1000,00</b>
5% del totale delle entrate del Corso da destinare al Budget di Dipartimento	<b>500,00</b>	<b>1000,00</b>
Spese per contratti per la didattica e seminari:	<b>3000,00</b>	<b>3000,00</b>
Spese per attrezzature e materiali a supporto della didattica:	<b>0</b>	<b>4000,00</b>
Spese di gestione e funzionamento:	<b>800,00</b>	<b>800,00</b>
Spese per attività di promozione:	<b>200,00</b>	<b>200,00</b>
Altro (specificare): <b>Iter certificazione corso presso ente accreditato</b>	<b>5.000,00</b>	<b>10.000,00</b>
<b>Totale uscite</b>	<b>10.000,00</b>	<b>20.000,00</b>