

I U A V

ARCHI TECTURE CO2=0

MASTER 2 LEVEL

Università: Università IUAV di Venezia

Nome master : ARCHITECTURE CO2=0

Tipo: Master di 2 livello _laurea quinquennale_ per architetti, ingegneri, designer, urbanisti e altra laurea attinente al tema.

Responsabile scientifico e didattico: Raffaella Laezza

Soggetti proponenti: Raffaella Laezza, architetta, Responsabile scientifico e didattico master IUAV (2011-2024) Michele Brunello, architetto, AD Dontstop Architettura, Gruppo Progetto CMR International, docente LABA

Obiettivi dell'Agenda 2030 che il master intende perseguire per lo Sviluppo sostenibile:
ISTRUZIONE DI QUALITA' I CITTA' E COMUNITA' SOSTENIBILI VITA SULLA TERRA
ENERGIA PULITA E ACCESSIBILE SALUTE E BENESSERE LAVORO DIGNITOSO E
CRESCITA ECONOMICA CONSUMO E PRODUZIONI RESPONSABILI LOTTA CONTRO IL
CAMBIAMENTO CLIMATICO IMPRESE INNOVAZIONE E INFRASTRUTTURE

Il master risponde a una domanda urgente verso l'Agenda 2030 e intende professionalizzare progettisti, fin dal momento iniziale, di architetture e parti di città a zero emissioni di CO2. Per questo il titolo del master ARCHITECTURE CO2=0 ne sintetizza l'obiettivo principale che è quello di fornire l'alta formazione indispensabile che chiarisca ogni aspetto del ciclo di progettazione e realizzazione di un edificio secondo il pensiero del LCA Life Cycle Assessment. Grazie ai principi del life cycle thinking, l'approccio del progettista è quello di individuare, lungo tutta la filiera, partner climaticamente responsabili e trasparenti, capaci quanto più possibile di garantire un "controllo climatico" fin dalle fasi di progettazione e realizzazione dell'architettura. Per questo è necessario fornire ai masteristi le seguenti nozioni per il controllo_ qui in sintesi:

Fase 1_EMISSION CALCULATION: Criteri materici, Energia Consumata, Best Practises del momento della fabbricazione, del consumo e eventualmente della dismissione dell'edificio.

Fase 2_ REDUCTION Quali sono, come scegliere, come relazionarsi e quali dati sono necessari da fornire da parte dell'architetto/ingegnere ai services che realizzano il calcolo preciso delle emissioni; 2 Fase

3_ COMPENSATION Quali sono, come scegliere, come relazionarsi ai services accreditati e internazionali che garantiscono la compensazione del CO2 emesso dall'architettura progettata. Si tratta di uno studio basato su standard e protocolli riconosciuti e validati a livello nazionale e internazionale.

Inoltre non ultima e la più innovativa:

Fase 0_ PROJECT che precede le tre suddette ovvero il metodo di progetto che garantisce il compimento delle tre successive. E' infatti assai importante per un professionista che intende realizzare architetture *carbon neutral* concepire fin dal momento iniziale del progetto codici genetici geometrici naturali da cui potranno nascere strutture costruttive, materiali, moduli, *file to factory* che già precedono e includono l'adesione al *life cycle thinking*. Per questo è garantita la didattica in presenza sia frontale che laboratoriale dello STUDIO Eco Generative Architecture che incentiva un progetto radicato nei codici della natura e nei temi del *carbon neutral*.

L'insieme di 12 corsi sia a carattere tecnico-scientifico che laboratoriale prevedono una panoramica completa delle metodologie e della cultura etica del *carbon neutral*. L'adesione di diversi docenti provenienti da ARUP Engineering e di Maurizio Teora Director Arup University Europe garantisce l'aggiornamento a metodi e modalità sia computazionali (con programmazioni specifiche per *carbon neutral building*) che ingegneristiche che sono poste in connessione con la qualità architettonica dell'edificio a impatto zero. Il masterista, al termine della sua esperienza didattica saprà tenere insieme l'intero processo progettuale che gli permetterà di garantire una progettazione etica, trasparente, organica e completa con *carbon footprint = 0* e di inserirsi nel mercato del lavoro con altissima competenza. Il master garantisce le modalità di upskilling e di reskilling richieste dall'Ateneo.

Corsi:

I corsi sono 12 per un totale di 375 ore.

Modulo 1 Building

- Architectural Carbon Neutral Balance 25 H _Michele Brunello
- Building Technology for Sustainability & Circularity 25 H _Cristiana Cellucci IUAV
- Reduce. Recycle, Reuse: Material Balance 25H _Daniela Amandolese
- Computational design 13H+12H _Leonidas Paterakis +Rick Titulaer ARUP
- Studio Eco Generative architecture 25H _ Raffaella Laezza e compresenza docenti open critic

Modulo 2 Building-Urban

- Urban architecture: Carbon & Circularity 25H _Emily Van Helmond ARUP 12H+ Giulia Santoro ARUP 13 H
- Multiscaling Prototyping Process 25H _Luca Alessandrini
- Structural Design 25 H _ Maurizio Teora ARUP
- Mechanical Processes: Bamboo Case 25H _ Marco Fabiani

- Studio Eco Generative architecture 25H _ Raffaella Laezza e compresenza docenti open critic

Modulo 3 Landscape

- Critical Project Architecture 25H _ Mauro Marzo IUAV + Raffaella Laezza
- Environmental Technical Physic for Sustainability & Circularity 25 H_ Piercarlo Romagnoni IUAV
- Regenerative Landscape Network 25H_ Maria Francesca Tatarella
- Studio Eco Generative architecture 50H _ Raffaella Laezza e compresenza docenti open critic

Timing:

Domanda ammissione 4/12/2025 (N.B. Non è prevista una procedura di selezione)

Pubblicazione graduatoria 18/12/2025

Scadenza immatricolazione 16/01/2026

Avvio 06/03/2026

Durata: 1 anno / lezioni venerdì e sabato / 1-2 workshop

Lingua: italiano . E' prevista la traduzione simultanea per studenti non italiani.

Numero minimo e massimo di studenti al master: N. 8 min/ 20 max

Tassa iscrizione: 6.000 euro

Modalità di svolgimento della didattica: 54% online per i corsi tecnico-teorici e 46% per i corsi in presenza di stampo prettamente progettuale STUDIO Eco Generative Architecture-Workshop.

E' prevista la possibilità di fare un workshop di una settimana nel settembre 2026 presso la prestigiosa Università di New York.*

Durante i workshop si svolgeranno anche delle lezioni per la certificazione di ecoprogettista.**

Sede di svolgimento dell'attività didattica in presenza: IUAV Palazzo Badoer_Venezia

Tirocini previsti e modalità di svolgimento:

Il master crea un collegamento presso le più importanti realtà professionali e imprenditoriali italiane e internazionali del settore. Lo sbocco lavorativo viene costruito già fin dall'inizio dei corsi attraverso tre fasi:

Prima fase: durante il primo semestre del master lo studente sarà messo a contatto con le aziende, gli enti, onlus, studi di architettura/ingegneria: i loro responsabili faranno lezioni, conferenze o riceveranno nelle loro sedi i frequentanti il master.

Seconda fase: nel secondo semestre, circa a giugno, inizia la fase di tirocinio di tre-sei mesi che avvicinerà lo studente al mondo del lavoro scoprendone le dinamiche, e i migliori protagonisti. Lo stage sarà deciso insieme con docenti, masteristi, studi di architettura e imprese secondo le massime aspirazioni individuate nei masteristi. Saranno particolarmente seguiti dalla Responsabile scientifica.

Terza fase: Post-tirocinio e fase lavorativa. I partner che hanno già conosciuto i masteristi durante l'anno possono, se lo ritengono opportuno, proseguire la fase del tirocinio sviluppandola in rapporto lavorativo e avviando le proposte di condizioni di contratto di lavoro. Pure i masteristi dopo gli studi nel master possono con maggiore consapevolezza e preparazione valutare le condizioni e deciderne lo sviluppo.

I tirocini per regolamento non sono retribuiti ed è a discrezione dell'azienda scegliere un eventuale compenso spese.

Partner per i tirocini:

ARUP, offre la possibilità di fare Internship in tutte le sue sedi europee:

Milano,
Londra,
Berlino,
Amsterdam,
Copenhagen,
Dublino,
Cork,
Madrid,
Berlin,
Düsseldorf
Frankfurt
Munich

L'Internship sarà concordata direttamente con la Responsabile scientifica del master Raffaella Laezza e il docente del master Prof.Ing. Maurizio Teora (Corso del master: Structural design) che è anche Direttore di ARUP UNIVERSITY

www.arup.com/offices/italy

HENOTO Henoto Group offre la possibilità di fare Internship nelle sue sedi:

Italia: Milano, Bologna, Piove di Sacco
Stati Uniti: Chicago, Las Vegas, New York
Cina. Shanghai

<https://www.henoto.com/>

PROGETTO CMR

Progetto CMR International - Gruppo leader nella progettazione integrata in Italia (<https://progettocmrinternational.com/>), offre la possibilità di stage nella sua sede di Milano presso 3 delle società che compongono il Gruppo e che si occupano di progettazioni:

- Progetto CMR

<https://www.progettocmr.com/>

- Progetto Design & Build

<https://www.progettodesignebuild.com/>

- Sportium

<https://sportium.biz/>

DONTSTOP ARCHITETTURA_Milano

www.dontstoparchitettura.com

MANENS S.p.a.
www.manens.com

REBIENNALE _Venezia
rebiennale.org

MATERIALLY _Milano, New York
Materially S.r.l.

HABITECH _Rovereto TN
Habitech Distretto Tecnologico Trentino S.c.a r.l.

CANDUCCI _Pesaro
Canducci Group S.r.l

BASE BAHAI FOUNDATION _Manila, Makati Philippines
<https://base-builds.com/>

N.B.

*

1.

WORKSHOP AL NEW YORK INSTITUTE OF TECHNOLOGY_SEDE DI NEW YORK:

E' prevista la possibilità di fare un workshop di una settimana presso la prestigiosa Università di New York. Per i dettagli check il sito del master:

<http://architecturecarbonzero.com/>

**

2.

CERTIFICAZIONE ECOPROGETTISTA

Il Master di II livello **"Architecture CO2=0"** dell'Università IUAV di Venezia & ABICert Ente di Certificazione accreditato ACCREDIA, sono insieme per l'eccellenza poiché offre ai partecipanti l'opportunità di ottenere la certificazione professionale **"Ecoprogettista – Esperto CAM e DNSH"**, titolo premiante e riconosciuto nelle gare di progettazione pubblica e nel settore della sostenibilità architettonica avanzata.

La certificazione è compresa nella quota di iscrizione del master.

