

## **Prof. Massimiliano Nistri**

Material Balance Lab+Engineering  
Dipartimento ABC - Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente Costruito  
Politecnico di Milano  
Via Giuseppe Ponzio, 31 - 20133 Milano  
mobile 348.0535469  
www.materialbalance.polimi.it

### **Raccolta proposte di tesi ACI/BEI (II call ottobre 2021)**

#### **Descrizione programmi di tesi**

##### **Tesi 1**

Progettazione esecutiva dell'architettura. Interventi di nuova edificazione e di riqualificazione tecnologica in ambiti internazionali (in correlazione con lo studio Renzo Piano Building Workshop, Atelier di Parigi)

- Tipologia di tesi: impostazione teorica ed elaborazione progettuale
- Lingua: ITA/ENG
- Posizioni disponibili: 3 tesi

##### *Thesis 1*

Executive design. New building and technological requalification projects in international contexts (in relation with the Renzo Piano Building Workshop, Atelier of Paris)

- Type of thesis: theoretical approach and executive design
- Language: ITA/ENG
- Positions available: 3 theses

##### **Tesi 2**

Progettazione esecutiva dell'architettura. Linee guida per la progettazione di un padiglione (*pop up pavilion*) all'interno del Parco "Biblioteca degli Alberi" a Milano

- Tipologia di tesi: elaborazione teorica e progettuale di tipo preliminare
- Finalità della tesi: costituzione dell'apparato di testo e preliminare di inquadramento e di introduzione della pubblicazione relativa ai progetti di padiglioni eseguiti all'interno del *Design and Construction Studio*
- Lingua: ENG
- Posizioni disponibili: 2 tesi

##### *Thesis 2*

Executive design. Guidelines for the design of a pop-up pavilion in the "Biblioteca degli Alberi" Park in Milan

- Type of thesis: theoretical and preliminary design
- Purpose of the thesis: constitution of the textual and preliminary apparatus for the framework and introduction of the publication relating to the pavilion projects carried out within the *Design and Construction Studio*
- Language: ENG
- Available positions: 2 theses

##### **Tesi 3**

Progettazione esecutiva dell'architettura. Linee guida per la progettazione residenziale secondo i riferimenti teorici e concettuali contemporanei conseguenti alle criticità/potenzialità del periodo di pandemia (*Pandemic Architecture*)

- Tipologia di tesi: elaborazione teorica e progettuale di tipo preliminare

- Finalità della tesi: costituzione dell'apparato di testo e preliminare di inquadramento e di introduzione della pubblicazione relativa ai progetti relativi all'ambito *Welcome City* promosso dal Comune di Milano e sviluppati all'interno del *Design and Construction Studio*
- Lingua: ENG
- Posizioni disponibili: 2 tesi

### *Thesis 3*

Executive design. Guidelines for residential design according to contemporary theoretical and conceptual references resulting from the criticality/potentiality of the pandemic period (*Pandemic Architecture*)

- Type of thesis: preliminary theoretical and project
- Purpose of the thesis: constitution of the textual and preliminary apparatus for the framing and introduction of the publication relating to the *Welcome City* projects promoted by the Municipality of Milan and developed within the *Design and Construction Studio*
- Language: ENG
- Available positions: 2 theses

### **Tesi 4**

Progettazione di sistemi di involucro. Studio di sistema di facciata continua integrato da elementi organici *bio-based* (essenze arboree, vegetali, etc.)

- Tipologia di tesi: impostazione teorica ed elaborazione progettuale
- Finalità della tesi: svolgimento di apparato teorico e metodologico diretto a contribuire allo sviluppo tematico nel campo delle "Future Facades" all'interno del *Material Balance Lab* del Politecnico di Milano
- Lingua: ITA/ENG
- Posizioni disponibili: 2 tesi

### *Thesis 4*

Design of building envelope systems. Study of a curtain wall system integrated with *bio-based* organic elements (tree and plant essences, etc.)

- Type of thesis: theoretical approach and executive design
- Purpose of the thesis: development of theoretical and methodological apparatus aimed at contributing to the thematic development in the field of "Future Facades" within the *Material Balance Lab* of the Polytechnic of Milan
- Language: ITA/ENG
- Available positions: 2 theses