

**BANDO DI AMMISSIONE AL PROGRAMMA ACCADEMICO  
INTERNAZIONALE “WORLD CULTURAL HERITAGE STUDIES” – 2019  
*World Heritage Preservation – Engineering and Architecture***

Il Centro interuniversitario per la formazione internazionale H2CU ed il Centro Interuniversitario per l’Innovazione Tecnologica e lo Sviluppo del Territorio – CINTEST attivano, in collaborazione con la Fordham University di New York, con la Parson University e con altre Università Americane che hanno accordi di collaborazione scientifica con il Centro H2CU, l’*International Program on World Cultural Heritage Studies* per l’anno 2019. Sono previsti due distinti programmi in ambito Scientifico/Tecnologico ed Umanistico. Il programma scientifico/tecnologico, denominato *World Heritage Preservation – Engineering and Architecture*, comprende le attività descritte all’Articolo 2.

**Articolo 1 - Finalità e obiettivi**

Il programma intende fornire ai partecipanti conoscenze specifiche nel campo scientifico-tecnologico del *World Cultural Heritage*, ed in particolare sulla gestione della sicurezza dei beni culturali, nel rispetto delle indicazioni e dei vincoli derivanti dalle necessità di conservazione della natura storico artistico dei beni. Il programma può essere seguito nella sua interezza o per distinti moduli. Esso consente di trascorrere un periodo di studio presso la Fordham University o la Parson University a New York con la quale il Centro H2CU ha stipulato specifici accordi di collaborazione. Alcune attività **potrebbero svolgersi presso altre Università o sedi in New York e in Italia con le quali** il Centro H2CU ha accordi sottoscritti.

**Articolo 2 – Struttura del programma, durata e certificazioni**

a) Il programma comprende i seguenti *Summer Programs*:

1. Summer Program n. 1 (New York, U.S.A. / Roma, Italy):  
REHABILITATION OF CONTEMPORARY HISTORICAL BUILDING  
AND CASE-STUDIES IN NEW YORK AND ROME: AN  
ARCHITECTURE AND ENGINEERING DESIGN LABORATORY / 1 –  
12 Luglio 2019 / 15 – 26 Luglio 2019
2. Summer Program n. 2 (New York, U.S.A.): STRUCTURAL  
STRENGTHENING AND REHABILITATION OF HISTORICAL  
BUILDINGS (Fordham University, New York) / 8 – 19 Luglio 2019
3. Summer Program n. 3 (New York, U.S.A.): URBAN RESILIENCE IN A  
CHANGING WORLD: ENERGY, SAFETY AND WELLBEING  
CHALLENGES (New York University, New York) / 22 Luglio – 2 Agosto  
2019

b) Tutte le lezioni si svolgono in lingua inglese. I Summer Programs a New York si potranno svolgere presso il Lincoln Center Campus della Fordham University, la sede della Parson School of Design, la sede Metrotech della New York

University, o in altra sede universitaria. Il Summer Program n.1 per la parte italiana si svolgerà a Roma presso la sede del Pantheon Institute (sede italiana della Parsons School of Design) e presso le Università di Cassino e Lazio Meridionale e Salerno.

- c) Il candidato può seguire uno o più Summer Program previsti dal programma, specificandolo nella domanda di partecipazione. Le attività previste in ciascun Summer Program ed ulteriori dettagli sono descritti nell'**Allegato 1**. La frequenza è obbligatoria ed è prevista una prova di verifica finale delle competenze acquisite. La percentuale di frequenza minima per il conseguimento delle certificazioni è del 75% delle attività programmate.
- d) Al termine di ogni Summer Program, viene rilasciato un attestato di partecipazione dal Centro H2CU, previa verifica della frequenza minima prevista e del positivo superamento della prova di verifica finale.
- e) Visto il Memorandum of Understanding e la Supplemental Letter of Agreement vigenti fra la Fordham University, la Parson School of Design, la New York University e le Università Italiane del Centro H2CU, gli iscritti al programma possono concordare con la struttura didattica di appartenenza il riconoscimento delle attività previste in ciascuna sezione in termini di crediti formativi universitari.

### **Articolo 3 - Requisiti di ammissione e selezione dei candidati**

- a) Il programma è rivolto agli studenti iscritti ai corsi di Laurea Magistrale. Il numero massimo di ammessi è fissato in 10 per i Summer Programs n. 1 e 15 per i Summer Programs n. 2 e 3.
- b) Per l'ammissione al programma è richiesto il possesso dei seguenti requisiti:

1) Iscrizione a un corso di laurea magistrale appartenente ad una delle seguenti classi:

LM04 – Laurea Magistrale in Architettura e Ingegneria Edile-Architettura  
 LM23 – Laurea Magistrale in Ingegneria Civile  
 LM24 – Laurea Magistrale in Ingegneria dei Processi e dei Sistemi Edilizi  
 Altre lauree di secondo livello o a ciclo unico di ambito ingegneristico

In via subordinata, e fino al raggiungimento del numero massimo di studenti sopra indicato, si potranno ammettere, con il seguente ordine di priorità, studenti di Dottorato, studenti iscritti a lauree di primo livello o studenti già laureati, negli stessi ambiti disciplinari di cui sopra.

2) Conoscenza della lingua inglese. Sono riconosciute valide le certificazioni rilasciate dalle università e dagli eventuali enti certificatori riconosciuti dalle università di appartenenza.

- c) La selezione è per titoli. Ad ogni candidato viene attribuito un punteggio espresso in centesimi sulla base dei seguenti criteri:

- 1) fino a un massimo di 60 punti per il voto di laurea, per il numero dei crediti acquisiti e per la media ponderata dei voti acquisiti nelle relative prove di verifica del profitto;
  - 2) fino a un massimo di 30 punti per la conoscenza certificata della lingua inglese;
  - 3) fino ad un massimo di 10 punti per altri titoli, risultanti nel CV presentato.
- d) La selezione è effettuata da una commissione nominata dal Direttore del Centro Interuniversitario H2CU. La commissione redige una graduatoria unica dei candidati che hanno presentato domanda, a valle della quale si procederà a indicare gli studenti ammessi ai programmi e le eventuali riserve in caso di rinuncia.

#### **Articolo 4 - Quote di iscrizione**

##### **4.1 Summer Program n.1 (New York / Roma)**

La quota d'iscrizione per il Summer Program n. 1 (New York / Roma) è fissata in: 3000 euro.

La quota di iscrizione comprende:

- la partecipazione alle attività didattiche, alle visite guidate previste nel *Summer Program*, materiale didattico;
- l'attestato di partecipazione rilasciato dal Centro H2CU, previa verifica della frequenza minima prevista e del positivo superamento della prova di verifica finale;
- l'alloggio a Manhattan per l'intera durata del soggiorno per n. 8 posti letto. I posti letto sono in camere doppie o triple. Il Centro H2CU si riserva di aumentare detto numero in caso di disponibilità.
- l'alloggio a Roma per l'intera durata del soggiorno per n. 10 posti letto.

La quota di iscrizione **non comprende** il vitto, il viaggio e le spese per il trasporto urbano nelle città.

##### **4.2 Summer Programs in New York n.2 e n. 3**

La quota d'iscrizione ad ognuno dei due Summer Programs a New York è fissata in 2000 euro. Essa comprende:

- la partecipazione alle attività didattiche e alle visite guidate previste nel *Summer Program*;
- l'attestato di partecipazione rilasciato dal Centro H2CU, previa verifica della frequenza minima prevista e del positivo superamento della prova di verifica finale;
- l'alloggio a Manhattan per l'intera durata del soggiorno per almeno n.12 posti letto per i programmi n. 2 e 3. I posti letto sono in camere doppie o triple. Il Centro H2CU si riserva di aumentare detto numero in caso di disponibilità.

Nel caso in cui lo studente intenda partecipare ai Summer Programs in New York n. 2 e 3, usufruendo dell'alloggio, la quota di iscrizione complessiva è fissata in 3000 euro.

##### **4.3 Indicazioni per tutti e tre i programmi**

- a) La quota di iscrizione **non comprende** quanto non è espressamente indicato ai punti 4.1 e 4.2 (si indicano, a titolo puramente indicativo, alcune spese non comprese nella quota di iscrizione: visto di ingresso negli Stati Uniti, assicurazione medica, vitto, trasporto aereo, trasporto urbano nella città di New York, etc.).
- b) La disponibilità dell'alloggio è riservata agli studenti che si trovano nelle prime posizioni utili in graduatoria. Il numero massimo di studenti ammissibili presso gli alloggi del *College Italia* o in altra sistemazione è almeno pari a quanto indicato ai punti 4.1 e 4.2.
- c) Ai fini dell'assegnazione dell'alloggio presso il *College Italia*, vale il principio che, a parità di punteggio in graduatoria, hanno la precedenza gli studenti iscritti a una delle università proprietarie del *College Italia* (Università degli studi di Brescia, Politecnico di Bari, Università degli studi del Molise, Università degli studi di Perugia, Università degli studi di Roma "La Sapienza", Università degli studi di Cassino).
- d) Le quote di iscrizione finanziate dai singoli studenti vanno versate:
- a. Per la Summer School n. 1, entro 15 giorni dalla pubblicazione della graduatoria, a favore del Pantheon Institute (ACCOUNT NAME: THE PANTHEON INSTITUTE LLC, ACCOUNT NUMBER: 799194055, BANK: JPMORGAN CHASE BANK N.A., BRANCH: NEW YORK CITY, N.Y., ROUTING NUMBER: 021202337, SWIFT CODE: CHASUS33).
  - b. Per le Summer School n. 2 e n. 3, entro 15 giorni dalla pubblicazione della graduatoria, a favore del Centro CINSTEST (IBAN IT83 G030 6914 5001 0000 0300 010 Codice BIC (SWIFT/BIC CODE) BCITITMM, Banca Intesa San Paolo, Via Garbini, 61 - 01100 Viterbo).
- e) Il contributo relativo alle quote di partecipazione al programma accademico finanziate direttamente da Università o altri Enti Pubblici va versate al Centro H2CU.
- f) Gli studenti che, a selezione avvenuta, rinuncino all'iscrizione, oppure che decidano di non versare la quota di iscrizione, hanno l'obbligo di darne comunicazione al Centro H2CU entro sette giorni dalla pubblicazione della graduatoria, tramite e-mail (salvatore.grimaldi@unitus.it e federica.rosso@uniroma1.it) affinché si possa procedere al recupero dei posti con gli studenti successivi in graduatoria. Nel caso in cui non si rispetti la scadenza indicata, lo studente non potrà partecipare a future iniziative del Centro H2CU. Se non sarà versata la quota di iscrizione entro il termine indicato al punto d), lo studente sarà escluso dalla graduatoria al fine di permettere il recupero del posto.

#### **Articolo 5 – Modalità e termine di presentazione della domanda**

- a) La domanda di partecipazione deve essere presentata obbligatoriamente tramite il modulo di cui all'**Allegato 2** entro il **10 Maggio 2019**. È ammesso l'invio telematico della domanda agli indirizzi e-mail salvatore.grimaldi@unitus.it e federica.rosso@uniroma1.it, dai quali si riceverà conferma di ricezione

della domanda. La domanda dovrà essere, pena l'esclusione dalla selezione, debitamente sottoscritta (firma digitale o firma autografa e successiva scansione del modulo di domanda). Non saranno in ogni caso prese in considerazione le domande che, per qualsiasi causa, anche di forza maggiore, dovessero pervenire all'indirizzo indicato oltre il termine indicato nel presente articolo.

- b) I documenti da allegare alla domanda sono:
- 1) copia di un documento d'identità in corso di validità;
  - 2) certificato degli esami e delle altre prove di verifica del profitto da cui risultino:
    - a. il corso di studi a cui è iscritto il candidato;
    - b. i voti ottenuti per ciascun esame e i crediti formativi universitari conseguiti.
  - 3) certificato attestante la laurea triennale conseguita, con il relativo punteggio;
  - 4) certificato attestante il livello di conoscenza della lingua inglese;
  - 5) breve *curriculum vitae*.

#### **Articolo 6 – Trattamento dei dati personali**

Tutti i dati personali trasmessi dai candidati con la domanda di partecipazione al concorso saranno trattati esclusivamente per le finalità di gestione della presente procedura selettiva secondo le disposizioni del regolamento UE n. 2016/679.

#### **Articolo 7 – Ulteriori informazioni**

Eventuali ulteriori informazioni possono essere richieste al seguente indirizzo [federica.rosso@uniroma1.it](mailto:federica.rosso@uniroma1.it).

Il Direttore del Centro H2CU  
Prof. Lucio Ubertini



## ALLEGATO 1

### **International Program in *World Cultural Heritage Studies – 2018 Edition* *World Heritage Preservation – Engineering and Architecture***

#### **SUMMER PROGRAM N. 1 - “Rehabilitation of Contemporary Historical Building and case-studies in New York and Rome: an Architecture and Engineering Design Laboratory”**

Organizzato da: H2CU, Parson School of Design, University of Cassino, University of Salerno, Pantheon Institute (Proff. M. Gardner, M. Imbimbo, A. Como, R. Martemucci)

Location: New York / Rome

Periodo: 1-12 July 2019 : New York (Parson School of Design)

15-26 July 2019: Rome (Pantheon Institute, Univ. of Cassino, Univ. of Salerno)

#### Course contents and activities:

The course is a joint course among H2CU / Parson’s School of Design / Pantheon Institute within the World Cultural Heritage Studies Program. Graduate and post-graduate American and Italian students will work in team, with American and Italian professors as teaching staff.

The course is addressed to students in Architecture and Civil Engineering for a training in a Rehabilitation for Cultural Heritage environment and complex case-studies, which need to be faced within a multi-disciplinary and collaborative approach between Engineering and Architecture.

The course will be developed between Italy and USA, with Rome and New York as the main reference sites, to provide a global perspective of the International design practice. It is conceived as an interdisciplinary Design Workshop which faces structural, architectural and urban issues applied to relevant case-studies by Pier Luigi Nervi: the Port Authority Bus Terminal in New York, as “American case study”, and the Corso Francia Viaduct, as an “Italian case study”, together with other Italian Nervi realisations in Italy. The final outcome of the design workshop will be a Strategy design project of the two constructions studied on both engineering and architecture aspects, together with their urban condition. The work will start from the understanding of the existent constructions through site visits and the study of archive drawings of the Nervi project, which will be given to the students at the beginning of the workshop.

Students, divided in groups, will further develop specific aspects within each field of study.

The Laboratory will run for the whole length of the course. American and Italian tutors from both the engineering and architecture fields will supervise the work. Specific seminars, lectures, and site visits within the city of New York, Rome and some other locations in Italy will provide guidelines and a collection of case studies to observe and discuss in order to acquire expertise and reference material for the development of the design project. Students will also visit professional offices in New York, where it will be possible to directly observe design project works in progress.

The final exam will consist of the presentation and discussion of the final project in a panel session.

#### Teaching Methodology

- Interdisciplinary Intense design studio with tutors
- Seminars and case-studies of relevant design projects
- Site visits
- Visits of Professional Offices
- Discussion of the final projects

#### Contact hours

48 contact hours (all included - studio, seminars, visits) for each Unit for a total of 96 contact hours for the whole course. The hours could be covered :

- NYC Unit: 32 contact hours by Italian staff and 16 contact hours by American staff
- Italy Unit: 32 contact hours by American staff and 16 contact hours by Italian staff

Min and max number of Italian students accepted: 6 / 10  
(Min and max number of American students accepted: 6 / 10)

Fee: See the application call

## **SUMMER PROGRAM N. 2 - STRUCTURAL STRENGTHENING AND REHABILITATION OF HISTORICAL BUILDINGS**

Organized by: H2CU, University of Bologna, IUAV Venezia (Proff. M. Savoia, A. Saetta)  
 Location: Fordham University, New York, or Metrotech at New York University, or other location in New York  
 Period: 8-19 July 2019

### **Course contents and activities:**

Historical masonries - quality , testing, strength - Damage scenarios after L'Aquila earthquake.  
 Definition of the state of damage and identification of the causes - Damage scenarios after Emilia earthquake.  
 How to acquire knowledge of the building - Examples - seismic safety assessment of Historic buildings  
 LV1 methods for seismic safety assessment (Resisto method) - examples of application and local collapse mechanisms - Homework  
 General criteria for intervention on masonry structures - use of steel ties - techniques for repairing cracks - techniques for improvement of wall strength reinforced injections – hoops - reticolatus  
 Rehabilitation of timber structures - techniques for integration with other metal or wooden structures - techniques prosthesis beam elements  
 Confinement of masonry columns - improvements of connections between masonry walls and floor structures.  
 Use of composite materials for strengthening: materials (FRP, FRCM), techniques, criteria and applications, safety verifications - other advanced technologies - consolidation of special masonry structures, vaults and domes, towers (prestressed cables)  
 Use of wooden floor diaphragms for seismic strengthening in masonry structures - consolidation of the foundations, rehabilitation with micro piles, soil consolidation - use of consolidating injections.

Number of hours: 48 hours

Min and max number of italian students accepted: 10-20

Fee: See the application call

### **SUMMER PROGRAM N. 3 - URBAN RESILIENCE IN A CHANGING WORLD: ENERGY, SAFETY AND WELLBEING CHALLENGES**

Organized by: H2CU, University of Perugia, Sapienza University of Rome (Proff. F. Ubertini, M. Gioffré, A.L. Pisello; Dr. F. Rosso)

Location: Fordham University, New York, or Metrotech at New York University, or other location in New York

Period: 22 July – 2 August, 2019

#### **Course contents and activities:**

Urban environment hosts more than 60% of the total world population worldwide and in less than 30 years almost 80% of the total population is expected to live in anthropized urban areas, increasingly affected by climate change and seismic hazards. Urban resilience to environmental and structural risks and damages has become an urgent issue to be addressed by means of tailored strategies involving the whole multidisciplinary engineering-based skills, such as structural health monitoring together with environmental monitoring of the built environment. This course will bridge these key topics by means of an exhaustive comprehensive and consistent approach, giving the students the proper tools to focus on urban resilience, structural safety and wellbeing in the indoors and outdoors affected by climate change related forcing. Acknowledged scientists from NYC area and important universities will participate as lectures with their students. Field visits and experimental activities in Manhattan will be carried out during the program weeks.

#### **Wellbeing in the urban environment – 24 hours**

Urban climate issues and outdoor wellbeing of urban population

Urban canopy, big data analysis, citizen science, mesoscale climate assessment

Mitigation strategies for urban climate change resilience

#### **Smart technologies for structural safety – 24 hours**

Fundamentals of structural identification for SHM

Fundamentals of SHM and smart structures

Smart sensing technologies for SHM

Number of hours: 48 hours

Min and max number of italian students accepted: 10-20

Fee: See the application call

## ALLEGATO 2

**DOMANDA DI AMMISSIONE AL PROGRAMMA ACCADEMICO INTERNAZIONALE  
in World Cultural Heritage Studies – 2019 Edition  
World Heritage Preservation – Engineering and Architecture**

\_I\_ sottoscritto/a (cognome) \_\_\_\_\_ (nome) \_\_\_\_\_

## CHIEDE

di essere ammess\_\_\_ a partecipare alla procedura di selezione per titoli per la partecipazione al Programma accademico internazionale "World Cultural Heritage Studies" 2019 - **World Heritage Preservation – Engineering and Architecture** (barrare la sezione prescelta e l'eventuale richiesta di alloggio):

- |                          |                                       |                       |                             |                             |
|--------------------------|---------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Summer Program n. 1 (New York / Rome) | Richiesta di alloggio | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO |
| <input type="checkbox"/> | Summer Program n. 2 (New York)        | Richiesta di alloggio | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO |
| <input type="checkbox"/> | Summer Program n. 3 (New York)        | Richiesta di alloggio | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO |

A tal fine, consapevole che la falsità in atti e le dichiarazioni mendaci sono punite, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, dal codice penale e dalle leggi speciali in materia, dichiara sotto la propria responsabilità:

di essere nato/a il \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ (prov.)

di essere residente a \_\_\_\_\_ (prov.)

in via \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_ C.A.P. \_\_\_\_\_

tel. \_\_\_\_\_ e-mail \_\_\_\_\_

codice fiscale \_\_\_\_\_

di essere iscritto presso l'università di \_\_\_\_\_

- al corso di Laurea Magistrale in \_\_\_\_\_  
appartenente alla classe delle Lauree Magistrali \_\_\_\_\_

oppure

- \_\_\_\_\_ (descrivere, nel caso in cui non si sia iscritti ad una Laurea Magistrale)

Inoltre, allega alla presente i documenti:

- 1) una copia di un documento d'identità in corso di validità;
- 2) un certificato degli esami e delle altre prove di verifica del profitto da cui risultino:
  - a. \_\_\_\_\_ il corso di studi a cui è iscritto il candidato;
  - b. \_\_\_\_\_ i voti ottenuti per ciascun esame e i crediti formativi universitari conseguiti.
- 3) un certificato attestante la laurea Triennale conseguita, con il relativo punteggio;
- 4) un certificato attestante il livello di conoscenza della lingua inglese;
- 5) un breve curriculum vitae.

Luogo, Data

Firma