



**Università  
degli Studi  
di Ferrara**

**BANDO DI AMMISSIONE**

**INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL**

**AFTER THE DAMAGES**

**Prevention and safety solutions through design  
and practice on existing built environment.**

**The Italian experience**

**MODALITÀ DI FRUIZIONE: A DISTANZA**

**LUGLIO 2020**

**SCADENZE:**

**31 MAGGIO 2020 ore 12:00**

Art. 1. INFORMAZIONI GENERALI  
ATTIVAZIONE  
SEDE  
DIREZIONE  
COMITATO TECNICO-  
SCIENTIFICO

La Summer School “After the Damages”, edizione 2020, è un corso intensivo di due settimane, che si svolge a distanza attraverso modalità di e-learning, aperto alla partecipazione di studenti, laureati, dirigenti della pubblica amministrazione, enti governativi, organizzazioni internazionali, ricercatori, specialisti e professionisti secondo una visione interdisciplinare. L’obiettivo principale è formare i partecipanti sulla gestione e mitigazione del rischio del patrimonio costruito e del patrimonio culturale.

La sede operativa è:

Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Ferrara  
via della Ghiara 36 • 44121 • Ferrara • Italia

Il corso è organizzato dal Dipartimento di Architettura dell’Università degli Studi di Ferrara, centro di ricerca DIAPReM - Centro dipartimentale per lo sviluppo di procedure automatiche integrate per il restauro dei monumenti, Laboratorio di ricerca LaboRA - Laboratorio di Restauro Architettonico, Laboratorio di ricerca LEM - Laboratorio di Manutenzione e gestione Edilizia e ambiente, e Laboratorio di ricerca industriale TekneHub del Tecnopolo dell’Università degli Studi di Ferrara.

Il corso è realizzato in collaborazione con:

- Università degli Studi di Parma, Dipartimento di Ingegneria e Architettura;
- Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento di Ingegneria “Enzo Ferrari”.

Il corso è realizzato con il sostegno di:

- Agenzia per la Ricostruzione Sisma 2012;
- MiBACT, Soprintendenza Archeologica, Belle Arti e Paesaggio per la città metropolitana di Bologna e le province di Modena, Reggio Emilia e Ferrara;
- IBACN, Istituto per i beni artistici, culturali e naturali della Regione Emilia-Romagna.

La Direzione del corso è affidata ai Proff. Marcello BALZANI, Riccardo DALLA NEGRA e Roberto DI GIULIO.

Il Comitato Tecnico-scientifico è così composto:

- Cristina AMBROSINI, Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per la Città Metropolitana di Bologna e le Province di Modena, Reggio Emilia e Ferrara;
- Marcello BALZANI, Università degli Studi di Ferrara;
- Roberto BALZANI, Istituto per i beni artistici, culturali e naturali della Regione Emilia-Romagna;
- Alessandro CAPRA, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia;
- Cristina CASTAGNETTI, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia;
- Enrico COCCHI, Agenzia Regionale per la Ricostruzione – Sisma 2012 della Regione Emilia-Romagna;
- Eva COÏSSON, Università degli Studi di Parma;
- Riccardo DALLA NEGRA, Università degli Studi di Ferrara;
- Roberto DI GIULIO, Università degli Studi di Ferrara;
- Maria Luisa LADDAGO, Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per la Città Metropolitana di Bologna e le Province di Modena, Reggio Emilia e Ferrara;
- Antonino LIBRO, Agenzia Regionale per la Ricostruzione – Sisma 2012 della Regione Emilia-Romagna;
- Federica MAIETTI, Università degli Studi di Ferrara;
- Manlio MONTUORI, Università degli Studi di Ferrara;
- Fabiana RACO, Università degli Studi di Ferrara;
- Chiara VERNIZZI, Università degli Studi di Parma.

Art. 2. MODALITÀ DIDATTICA

**Il corso prevede la modalità di fruizione a distanza** (asincrona o sincrona) sviluppata in collaborazione con il Centro Se@, Centro di tecnologie per la comunicazione, l’innovazione e la didattica a distanza dell’Ateneo di Ferrara.

Per l’iscrizione al corso il numero dei **posti disponibili è pari a 25**.

L’ammissione avviene a seguito del superamento di un’apposita selezione. Le modalità per l’iscrizione alla selezione sono indicate negli Artt. da 17 a 20 del presente bando.

Le lezioni saranno in lingua inglese; il materiale didattico sarà fornito in lingua inglese.

Art. 3. DURATA

Il corso è della durata di due settimane pari a 104 ore di cui:

- 40 ore dedicate all'attività didattica frontale;
- 20 ore dedicate a virtual tour e visite tematiche di casi studio selezionati;
- 20 ore dedicate ad attività di seminari/workshop (confronto con esperti, progettisti, funzionari di pubbliche amministrazioni)
- 24 ore per il lavoro individuale e il workshop finale.

#### Art. 4. CREDITI

Non è previsto il riconoscimento di crediti formativi universitari (CFU)  
Non è previsto il riconoscimento di crediti formativi professionali (CFP)

#### Art. 5. OBIETTIVI, FINALITÀ E SBOCCHI PROFESSIONALI

##### OBIETTIVI

Il corso intende favorire lo sviluppo di conoscenze e competenze quali:

- conoscenza e condivisione di casi di *best practice* internazionali connessi a processi di gestione dell'emergenza, prima, e fase di ricostruzione, poi, in rapporto a *policy*, strumenti di pianificazione urbana e territoriale, strumenti economico-finanziari e tecniche d'intervento;
- conoscenze di tecniche, procedure e strumenti integrati per il rilievo e l'analisi del danno connesso a catastrofi naturali e antropiche;
- capacità di applicare un approccio integrato alla gestione del rischio al fine di favorire azioni di mitigazione del danno e più efficace gestione dell'emergenza;
- capacità di comunicare con diversi target di pubblico (esperto e non esperto) nelle fasi di gestione dell'emergenza e ricostruzione;
- capacità di applicare strumenti e metodi integrati di monitoraggio alla gestione dei rischi connessi a catastrofi, naturali e antropiche, ai quali è esposto il patrimonio costruito esistente.

##### FINALITÀ

Il percorso ha l'obiettivo di formare a un ampio spettro di competenze tecniche e manageriali e supportare la crescita di una figura di esperto nella gestione e prevenzione dei rischi connessi agli effetti di disastri ambientali e antropici sul patrimonio costruito esistente e sul patrimonio culturale, favorendo sia lo sviluppo delle necessarie conoscenze degli strumenti tecnici sia l'acquisizione di competenze trasversali e di abilità comportamentali necessarie alla gestione di processi decisionali complessi.

Tra le conoscenze e competenze attese quale esito del progetto di Alta Formazione vi sono:

- definizione e adozione di *policy* e strumenti integrati per la gestione dell'emergenza e una più consapevole gestione integrata del rischio, sia connesso a eventi naturali sia antropici;
- adozione e gestione di buone pratiche con riferimento a nuovi modelli autorizzativi a supporto della gestione dell'emergenza e del rischio, condivisione e accessibilità di banche dati digitali, definizione di strategie di intervento per l'architettura storica; strutturazione di modelli e banche dati finalizzati alla conservazione degli originari sistemi costruttivi dell'edilizia storica; modelli per la valutazione della vulnerabilità in vista di azioni di preparazione e prevenzione del rischio;
- adozione di strategie integrate di monitoraggio del patrimonio costruito esistente finalizzate a rafforzare approcci integrati di gestione del rischio attraverso il trasferimento e la diffusione delle esperienze dei partner attuatori e dei soggetti regionali, incluso l'impatto dell'applicazione di strumenti del rilievo avanzato e di diagnostica integrata per lo sviluppo di sistemi di monitoraggio del costruito esistente e dell'impatto dell'applicazione di tecnologie e piattaforme integrate per la manutenzione predittiva del patrimonio costruito;
- competenze inerenti un approccio olistico alle tematiche, articolate e complesse, relative agli eventi calamitosi, alla mitigazione del rischio, alle attività di documentazione e monitoraggio;
- competenze relative all'analisi dei legami tra danno atteso e pianificazione consapevole;
- competenze di coordinamento tra il settore delle costruzioni applicato al recupero e al restauro e il settore della gestione delle emergenze.

##### SBOCCHI PROFESSIONALI

Gli sbocchi occupazionali sono previsti presso la pubblica amministrazione, gli enti, istituti e le agenzie nazionali e internazionali che operano nell'ambito della prevenzione e gestione dei rischi connessi a eventi ambientali e antropici sull'ambiente costruito, così come presso studi di progettazione di ingegneria e architettura, sia in ambito nazionale sia internazionale.

#### Art. 6. CALENDARIO DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA

Il corso avrà inizio il giorno **mercoledì 1 Luglio 2020**.

Le lezioni si svolgeranno tutti i giorni, dal lunedì al venerdì, secondo il calendario fornito

dal coordinatore didattico del corso.

Art. 7. ADEMPIMENTI RICHIESTI

Obbligo di frequenza per il 75% delle lezioni a distanza, sincrone o asincrone

Art. 8. ATTIVITÀ FORMATIVE E  
PROVE DI VERIFICA

Sono previste le seguenti attività didattiche:

<b>TEMATICHE DEL CORSO</b>
Attività didattiche incentrate sull'analisi, mitigazione e gestione del rischio, tra cui: <ul style="list-style-type: none"><li>– il patrimonio costruito, i pericoli naturali e i cambiamenti climatici;</li><li>– la comprensione del rischio, il rafforzamento della sfera decisionale nella gestione del rischio e gli investimenti nella riduzione del rischio;</li><li>– la raccolta dei dati per la documentazione degli interventi necessari alla riduzione del rischio;</li><li>– patrimonio storico costruito e Disaster Risk Management (DRM).</li></ul>
Attività didattiche inerenti il cantiere e nuovi protocolli per la gestione post-pandemia: fattori di prevenzione, sicurezza, salute.
Attività didattiche e approfondimenti seminariali su resilienza, governance, aspetti di natura giuridica, economica e socio-economici, e aspetti sociali, tra cui: <ul style="list-style-type: none"><li>– strumenti di governance partecipativa post-catastrofi per la formazione della componente resiliente delle comunità;</li><li>– rilievo identitario per la costruzione della resilienza immateriale nei contesti urbani storici;</li><li>– strategie di governance indirizzate alla resilienza ambientale, sociale ed economica;</li><li>– coinvolgimento delle comunità nel DRM per rafforzare le capacità decisionali della governance e degli stakeholder nel monitoraggio e riduzione dei rischi, verso un'azione predittiva e reattiva in caso di disastro.</li></ul>
Attività didattiche, workshop e seminari di didattica interattiva su monitoraggio, rilievo e modellazione dati, rilievo diagnostico integrato, digitalizzazione sistemi complessi, Building Information Modeling, tra cui: <ul style="list-style-type: none"><li>– metodi innovativi di rilievo integrato anche attraverso protocolli e modellazione 3D anche parametrica per la conservazione del patrimonio culturale costruito;</li><li>– monitoraggio delle deformazioni attraverso acquisizioni in continuo e attraverso lunghe serie temporali;</li><li>– monitoraggi deformazioni con sensori a fibre ottiche;</li><li>– immagini multispettrali per migliorare le operazioni Urban Search And Rescue (USAR) nella sorveglianza su vaste aree e per il monitoraggio di edifici crollati o collabenti.</li></ul>
Attività di approfondimento progettuale, tra cui: <ul style="list-style-type: none"><li>– strumenti per una progettazione consapevole applicata alla conservazione del patrimonio storico costruito;</li><li>– valutazione della vulnerabilità sismica e soluzioni innovative per il miglioramento del comportamento antisismico del patrimonio costruito in aggregato.</li></ul>
Visite tematiche virtuali, tra cui: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Collegiata di Santa Maria Maggiore</b> a Pieve di Cento, Bologna;</li><li>• <b>Chiesa Cattedrale di Santa Maria Maggiore</b> a Mirandola, Modena;</li><li>• <b>Palazzo Schifanoia</b> a Ferrara;</li><li>• <b>Palazzo Sartoretti</b> a Reggiolo, Reggio Emilia;</li><li>• <b>Complesso di San Pietro</b>, Modena.</li></ul>

È prevista una **prova finale** di verifica al termine della Summer School, consistente in una simulazione progettuale, e relativa discussione delle strategie adottate, sulle tematiche oggetto del corso.

La prova finale consisterà nella proposta di soluzioni di intervento, alle diverse scale, per la gestione e la mitigazione del rischio, su un'area scelta nelle diverse realtà dei partecipanti o nei contesti dei casi studio italiani proposti, e potrà avere aspetti interdisciplinari integrati coerenti all'approccio olistico proposto nelle attività didattiche.

La prova finale si svolgerà il giorno **mercoledì 15 Luglio 2020** da remoto, sfruttando l'aula virtuale della piattaforma e-learning del corso.

- Art. 9. REQUISITI PER L'ACCESSO Il corso è diretto a chi è in possesso di uno dei seguenti titoli di studio, al momento dell'iscrizione alla selezione, laurea nelle seguenti aree:
- Architettura e ingegneria civile;
  - Ingegneria industriale e dell'informazione;
  - Scienze geofisiche;
  - Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche;
  - Scienze economiche e statistiche;
  - Scienze politiche e sociali;
  - Scienze giuridiche;
  - Scienze matematiche e informatiche;
  - Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche.
- Saranno ammessi alla selezione possessori di titoli in aree diverse da quelle indicate a discrezione della Commissione.*
- Art. 10. NUMERO MINIMO - REVOCA ATTIVAZIONE CORSO L'attivazione del Corso è revocata qualora non sia raggiunto un numero minimo di iscrizioni pari ad almeno 20 unità. In tal caso ne verrà data comunicazione tramite avviso sul sito [www.afterthedamages.com](http://www.afterthedamages.com).
- Art. 11. AUTOCERTIFICAZIONI L'Università si riserva la facoltà di accertare la veridicità delle dichiarazioni sostitutive di certificazioni o di atti di notorietà presentati ai sensi della normativa vigente in materia (DPR n. 445/2000).
- Art. 12. CONTRIBUTO DI ISCRIZIONE Il contributo di iscrizione è pari a € 3.000,00. Per l'edizione dal 1 al 15 luglio 2020 **sono disponibili 20 voucher formativi a copertura totale della quota di iscrizione.**
- Art. 13. CONTEMPORANEA ISCRIZIONE È consentita la contemporanea iscrizione con altri corsi di studio universitari, post-universitari e formazione continua.
- Art. 14. RILASCIO DELL'ATTESTATO FINALE Al termine del corso verrà rilasciato l'attestato finale di partecipazione alla Summer School internazionale, congiuntamente all'Università degli Studi di Parma e all'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.
- L'attestato sarà in forma di certificato che attesta la partecipazione e lo svolgimento delle attività del corso. Il conseguimento dell'attestato di completamento della Summer School "After the Damages" è subordinato al soddisfacimento dei seguenti criteri:
- Frequenza di almeno il 75% delle attività;
  - Compilazione dei questionari di motivazione iniziale e del questionario di valutazione finale;
  - Discussione della simulazione progettuale finale a conclusione dei lavori del corso.
- Art. 15. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI L'Università degli Studi di Ferrara, in qualità di titolare del trattamento, tratta i dati raccolti per le finalità connesse all'accesso al corso di studio, all'erogazione del percorso formativo e gestione della carriera, dall'immatricolazione al conseguimento del titolo, in modo lecito, corretto e trasparente nei confronti degli interessati, oltre che nel rispetto dei principi, delle condizioni e più in generale delle disposizioni del Regolamento (UE) 2016/679 (General Data Protection Regulation, di seguito GDPR).
- L'Università adotta misure appropriate per fornire all'interessato tutte le informazioni di cui agli articoli 13 e 14, nonché le comunicazioni previste negli articoli da 15 a 22 e nell'articolo 34 del GDPR, relative al trattamento dei dati personali.
- I dati personali sono raccolti per lo scopo specificato relativo alle attività didattiche e non sono ulteriormente trattati in modo incompatibile con tale scopo, e sono trattati in modo da garantire un'adeguata sicurezza dei dati personali, compresa la protezione contro il trattamento non autorizzato o illecito e contro la perdita, la distruzione o il danneggiamento accidentale, utilizzando adeguate misure tecniche o organizzative ("integrità e riservatezza").
- Art. 16. INFORMAZIONI Per informazioni è possibile rivolgersi alla Segreteria didattica del corso e-mail [afterdamages@unife.it](mailto:afterdamages@unife.it).
- Art. 17. AMMISSIONE AL CORSO CON MODALITÀ DIDATTICA A DISTANZA L'ammissione al corso avverrà sulla base di una selezione consistente nella valutazione di titoli e colloquio come di seguito descritto. I candidati dovranno inviare documentazione, come specificato all'Art. 18 del presente

bando, comprendente il Modulo di candidatura, copia di un documento di identità in corso di validità, il Curriculum Vitae e una Lettera motivazionale.

Il **Modulo di candidatura** dovrà essere debitamente compilato e firmato.

Il **Curriculum Vitae** dovrà riportare in modo articolato e completo le esperienze pregresse, scientifiche e professionale, e dovrà essere datato e firmato e riportare in calce la seguente autorizzazione:

*Il sottoscritto acconsente, ai sensi del D.lgs 30/06/2003 n. 196 e del GDPR 679/16 del 27 aprile 2016, al trattamento dei propri dati personali per le specifiche esigenze di gestione amministrativa della pratica per la quale i dati sono forniti.*

La **lettera Motivazionale** dovrà illustrare:

- le motivazioni che indirizzano alla partecipazione al corso e stimolano la crescita del profilo specialistico;
- gli obiettivi a breve e a medio-lungo termine che concorrono nella scelta della Summer School quale strumento per raggiungere tali traguardi;
- i punti di forza del proprio percorso scientifico-professionale, descrivendo esperienze, conoscenze e competenze che dimostrano particolare attenzione alle attività strategiche del corso.

La Commissione procederà alla valutazione dei titoli sulla base dei seguenti criteri:

<b>VALUTAZIONE TITOLI</b>	Punteggio massimo
Voto finale del titolo studio previsto per ammissione	10/100
Tesi di laurea: verrà valutata la pertinenza della tesi alle tematiche della Summer School	10/100
Curriculum vitae: verrà valutata la presenza di altri titoli (Dottorato, Scuola di Specializzazione, Master, ecc.) e le esperienze professionali	40/100
<b>Punteggio massimo per la valutazione titoli</b>	<b>60/100</b>
<b>COLLOQUIO</b>	Punteggio massimo
<b>Colloquio motivazionale in lingua inglese</b>	<b>40/100</b>

I candidati che, sulla base della valutazione dei titoli, saranno selezionati per il colloquio orale riceveranno una comunicazione via mail; la graduatoria sarà inoltre pubblicata sul sito ufficiale della Summer School, unitamente ai dettagli di svolgimento del colloquio.

Il colloquio si svolgerà il giorno **9 Giugno 2020** dalle ore 9:30 in via telematica utilizzando la piattaforma GoToMeeting, di cui verrà preventivamente inviato il link di accesso. In caso di alto numero di candidature, i colloqui si estenderanno alle giornate del 10-11 Giugno 2020.

Al termine dei colloqui, i candidati idonei saranno ammessi alla Summer School secondo la graduatoria, compilata in base al punteggio complessivo (titoli e colloquio), fino a coprire i 20 posti disponibili. In caso di parità di punteggio, precede il candidato che ha riportato il punteggio più alto nella valutazione titoli. In caso di ulteriore parità precede il candidato anagraficamente più giovane di età.

Per sostenere la prova orale sarà necessario esibire un valido documento di riconoscimento, che sarà il medesimo inviato nella documentazione della candidatura. La mancata esibizione del documento di riconoscimento comporterà l'esclusione dalla selezione.

Il presente bando ha valore di notifica a tutti gli effetti: pertanto nel caso non venga comunicata l'esclusione dalla selezione le candidate/i candidati sono tenuti a presentarsi senza alcun preavviso. L'assenza della candidata/del candidato sarà considerata come rinuncia alla selezione.

#### Art. 18. ISCRIZIONE ALLA SELEZIONE

Le interessate e gli interessati dovranno effettuare l'iscrizione alla selezione **entro le ore 23:00 CET del giorno 31 Maggio 2020** mediante l'invio all'indirizzo di posta elettronica [afterdamages@unife.it](mailto:afterdamages@unife.it) (rispettando il limite di 15Mb complessivi) della documentazione composta da:

1. **Modulo di candidatura** [.pdf] correttamente compilato;
2. copia di un valido **documento di identità**;
3. **Curriculum Vitae** [.pdf];

4. **Lettera Motivazionale** che illustri:

- le motivazioni che indirizzano alla partecipazione al corso e stimolano la crescita del profilo specialistico;
- gli obiettivi a breve e a medio-lungo termine che concorrono nella scelta della Summer School quale strumento per raggiungere tali traguardi;
- i punti di forza del proprio percorso scientifico-professionale, descrivendo esperienze, conoscenze e competenze che dimostrano particolare attenzione alle attività strategiche del corso.

*L'interessato è personalmente responsabile di quanto dichiarato; se l'Autorità Pubblica ha un dubbio fondato sulla veridicità di quanto dichiarato, essa deve effettuare gli opportuni controlli e adottare i provvedimenti del caso.*

*Non verrà accolta alcuna altra modalità di iscrizione alla selezione diversa da quella on-line e non verranno ammessi alla procedura concorsuale coloro che non avranno presentato la domanda secondo le modalità e il termine sopraindicati.*

*Ogni eventuale comunicazione verrà inviata all'indirizzo di posta elettronica inserito nel Modulo di candidatura.*

Art. 19. GRADUATORIA

Entro il **19 Giugno 2020**, al termine della procedura di selezione, verrà data comunicazione ai candidati via mail e sarà possibile verificare la propria posizione in graduatoria effettuando il login dal sito ufficiale [www.afterthedamages.com](http://www.afterthedamages.com).

Art. 20. SUBENTRI

I posti risultanti vacanti, in base alle rinunce effettuate, saranno messi a disposizione seguendo l'ordine della graduatoria. Sarà possibile prendere visione della disponibilità di posti accedendo alla pagina [www.afterthedamages.com](http://www.afterthedamages.com).