

PRESENTAZIONE DEL CONVEGNO

Gli eventi sismici del Centro Italia 2016 e Ischia 2017 hanno messo ancora una volta in evidenza l'estrema fragilità del patrimonio immobiliare italiano, ed in particolare dei centri storici che racchiudono spesso un'eredità culturale di valore inestimabile. La drammaticità degli eventi ha dato ulteriore impulso ai già notevoli sforzi del mondo scientifico italiano nel portare avanti le numerose iniziative in corso a livello scientifico, tecnico e normativo. In particolare, sono state pubblicate le nuove Norme tecniche per le Costruzioni e la Circolare Esplicativa ed è stata introdotta la Classificazione Sismica degli edifici.

Il XVIII Convegno ANIDIS, l'Ingegneria Sismica in Italia si propone come momento di confronto critico tra ricercatori, tecnici e operatori del settore delle costruzioni al fine di favorire ulteriormente la crescita scientifica del Paese nel campo della progettazione antisismica delle costruzioni e della riduzione del rischio sismico. Proprio al fine di costituire un utile momento di confronto tecnico e culturale tra mondo scientifico e professionale, al Convegno saranno affiancati tre corsi di aggiornamento per professionisti, organizzati di concerto con gli Ordini degli Ingegneri delle Marche, su temi di grande attualità e tenuti dai maggiori esperti nazionali del settore.

TEMATICHE DEL CONVEGNO

SESSIONI GENERALI

- Sismicità e classificazione sismica
- Dinamica dei terreni e geotecnica sismica
- Vulnerabilità e rischio sismico
- Criteri e metodi di progetto ed analisi strutturale
- Costruzioni in cemento armato
- Costruzioni in muratura e muratura armata
- Costruzioni in acciaio e miste acciaio
- Costruzioni in legno
- Costruzioni prefabbricate
- Materiali tradizionali ed innovativi
- Ponti, infrastrutture, reti tecniche ed impianti
- Sperimentazione, diagnostica e monitoraggio di strutture ed infrastrutture
- Miglioramento, adeguamento sismico delle costruzioni
- Protezione passiva, semi-attiva e attiva di strutture ed impianti
- Esempi di realizzazioni: architettura e strutture, progetti e costruzioni recenti

SESSIONI SPECIALI

- Affidabilità dei sistemi di protezione sismica basati su isolamento e dissipazione
- Incertezze nei sistemi di valutazione di vulnerabilità e del rischio
- Progressi nel campo delle prove dinamiche e del monitoraggio delle strutture
- Ricerca industriale sulla prestazione sismica degli elementi non strutturali
- Valutazione di strutture strategiche: ponti e viadotti
- Interazione terreno struttura nei problemi di modellazione e progettazione di infrastrutture
- Stima delle perdite e analisi dei costi di ricostruzione post sisma
- Modellazione di strutture murarie rinforzate con FRP-FRCM
- Sviluppi nell'impiego di OpenSees per l'ingegneria sismica
- Tecnologie di monitoraggio sismico per l'identificazione del danno post-terremoto
- La nuova generazione di edifici resilienti a basso danneggiamento
- Metodologie per la valutazione del rischio sismico e della resilienza degli impianti industriali
- Valutazioni di vulnerabilità a larga scala delle scuole e altri edifici strategici o rilevanti

LA SEDE

ASCOLI PICENO

Il XVIII Convegno ANIDIS - l'Ingegneria Sismica in Italia - si terrà ad Ascoli Piceno, una bellissima città medioevale delle Marche, considerata tra le più monumentali d'Italia. Punteggiata da torri e campanili e avvolta nel caldo colore dorato del travertino, che riveste quasi tutto il centro storico, la cittadina è circondata su tre lati dall'acqua dei fiumi Tronto e Castellano, che qui confluiscono.

Il centro storico di Ascoli Piceno è fitto di edifici civili e religiosi di età medievale. Magnifica Piazza del Popolo su cui si affacciano alcuni dei luoghi più importanti tra i quali Palazzo dei Capitani del Popolo (sec. XIII), lo storico Caffè Meletti, la chiesa di San Francesco (sec. XIII-XVI) e la Loggia dei Mercanti.

Le sedi che ospiteranno il convegno sono:

- Auditorium Mons. Silvano Montevercchi
- Polo S. Angelo Magno - Scuola di Architettura e Design di UNICAM
- Sede dell'Annunziata - Scuola di Architettura e Design di UNICAM



XVIII CONVEGNO ANIDIS

L'ingegneria sismica in Italia



Ascoli Piceno

15 - 19 SETTEMBRE 2019

ASSOCIAZIONE NAZIONALE ITALIANA DI
INGEGNERIA SISMICA

ANIDIS

Italian National Association of Earthquake Engineering

evento organizzato in collaborazione con



Università degli Studi
di Camerino



Università Politecnica
delle Marche



Federazione Ordini
Ingegneri Marche



Consorzio Universitario
Piceno

