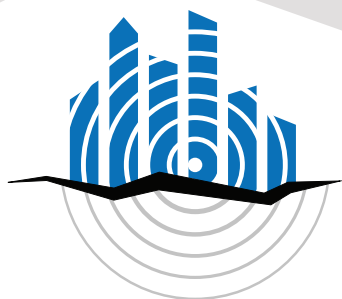


Con il Patrocinio di:



REGIONE ABRUZZO



CONGRESSO I.S.I. 2019

L'AQUILA, Facoltà di Ingegneria, 27-28 GIUGNO

in collaborazione con

PROGRAMMA VERDE

Venerdì 28 GIUGNO

11.00 - 11.30 Coffee Break

offerto da:



11.30 - 13.00 AULA 1

Coordinatore: P. Segala

WS8 - ANTISISMICA DA ESPORTAZIONE

Il livello di conoscenza e competenza dei fenomeni sismici trova nell'ingegneria italiana una riconosciuta eccellenza che spesso non trova adeguato riscontro nell'opinione diffusa. Studi di progettazione, imprese e tecnologie italiane sono invece protagonisti all'estero in numerose opere di valore strategico, simbolico e scientifico. Il workshop ospiterà tre relazioni di società di ingegneria e progettisti che, proprio nel campo dell'ingegneria antisismica, sono stati protagonisti in realizzazioni di opere infrastrutturali o che hanno sviluppato la propria carriera all'estero.

11.30 - 12.00

Virtual and augmented realities to investigate human behaviour and training for earthquake disasters

(Rel.: Ing. R.Lovreglio)

12.00 - 12.30

Valutazione della pericolosità sismica in aree ad alto rischio. Esperienze maturate all'estero per analisi di sito specifico con approccio deterministico e probabilistico e confronto con applicazioni italiane

(Rel.: Ing. G.Lupoi)

12.30 - 13.00

Dieci anni di isolamento sismico di viadotti con pendoli attritivi: il caso dei viadotti BR10 e BR11 sulla strada Qukes-Qafe Piloce in Albania

(Rel.: Ing. S.Isani)

13.00 - 15.30 Lunch Break

offerto da:



Sponsor Gold



Sponsor Silver



Sponsor Bronze



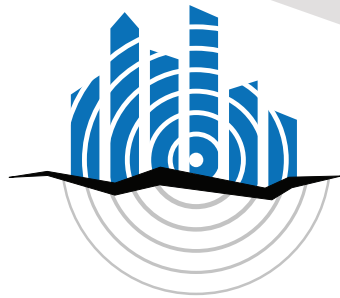
FRANDI Ing. CORRADO



Con il Patrocinio di:



REGIONE ABRUZZO



CONGRESSO I.S.I. 2019

L'AQUILA, Facoltà di Ingegneria, 27-28 GIUGNO

in collaborazione con

PROGRAMMA VERDE

Venerdì 28 GIUGNO

11.30 - 12.00

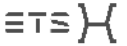
Virtual and augmented realities to investigate human behaviour and training for earthquake disasters

Enhancing evacuee safety is a key factor in reducing the number of injuries and deaths that result from earthquakes. One way this can be achieved is by training occupants and be aware of their behaviours while designing built environments. Virtual Reality (VR) and Augmented Reality (AR), represent novel techniques that may overcome the limitations of traditional training approaches enhancing the safety of building occupants during earthquakes. This presentation will provide a review on how VR and AR have been used to train building occupants and to investigate their behaviour.

Ing. Ruggero Lovreglio

Senior Lecturer at Massey University (NZ). His research focuses on human behaviour in disasters and the use of new technologies such as AR, VR and BIM to enhance the safety of built environments. He has published more than 20 journal articles and 20 conference papers. He is Associate Editor for Safety Science Journal and Editorial Member of Fire Technology Journal

Sponsor Gold



Sponsor Silver



Sponsor Bronze



FRANDI Ing. CORRADO



Con il Patrocinio di:



REGIONE
ABRUZZO



REGIONE ABRUZZO
DALLA SCUOLA



ANCE
L'AQUILA

USFA
UNIONE SINDACATI FIDUCIARI
DALLA SCUOLA



90
anni
1929
2019

federcasa

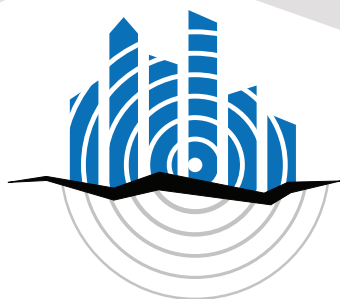
FEDEROSTRUZIONI

EUCENTRE
EUROPEAN CENTER FOR
EARTHQUAKE ENGINEERING
AND SEISMOLOGY

ORDINE
INGEGNERI
L'AQUILA



Consiglio Superiore
dei Lavori Pubblici



CONGRESSO I.S.I. 2019

L'AQUILA, Facoltà di Ingegneria, 27-28 GIUGNO

in collaborazione con



PROGRAMMA VERDE

Venerdì 28 GIUGNO

12.00 - 12.30

Valutazione della pericolosità sismica in aree ad alto rischio.

Esperienze maturate all'estero per analisi di sito specifico con approccio deterministico e probabilistico e confronto con applicazioni italiane

L'intervento presenterà alcune esperienze di analisi di pericolosità sismica applicate all'estero in contesti diversi dall'Italia dove la conoscenza di base del rischio sismico e le informazioni disponibili sono minori. Partendo da una descrizione degli approcci base, deterministico (DSHA, "Deterministic Seismic Hazard Analysis") e probabilistico (PSHA, "Probabilistic Seismic Hazard Analysis"), si esamineranno i vari step dei due approcci confrontando i risultati. In conclusione, si presenteranno alcuni elementi di criticità per analisi di sito specifico, in particolar modo per le aree "near field", ed un approccio ingegneristico al tema che richiede la valutazione ponderata dei risultati di entrambi gli approcci.

Ing. Giorgio Lupoi

Amministratore della società di ingegneria STUDIO SPERI e consigliere OICE. MSc, PhD.

Si occupa della progettazione di strutture complesse e della verifica della sicurezza di strutture esistenti, trasferendo la conoscenza maturata in campo accademico alla pratica professionale. Tra gli interventi più rilevanti nel campo dell'ingegneria sismica si citano: la verifica sismica di oltre 200 ponti dell'ANAS; la valutazione della vulnerabilità sismica di oltre 1000 strutture esistenti; la redazione di analisi di pericolosità per il rischio sismico e di tsunami in diverse aree del mondo.

Sponsor Gold

KERAKOLL
T.C.S. & B. ITALIA S.p.A.

MAPEI

ETS H

TECNESTRUZIONI
ING. P. C. T. S.p.A.



Sponsor Silver

CSPFEA
ENGINEERING SOLUTIONS

GP
intech

Wienerberger

HARPACEAS
the BIM expert

TECNOGIUNTI
Seismic Joint

ECOSISM
Seismic Engineering

fischer
CONCRETE CONNECTION

HILTI

FIP
FEDERAZIONE ITALIANA
PONTI

MOSAYK
Workshop of Structures Analysis & Modeling

FIBRE
NET
composite engineering

Sponsor Bronze

FRÜLSIDER
YOUR PRINT FACTORY

SISMA
PROTECT

FRANDI Ing. CORRADO

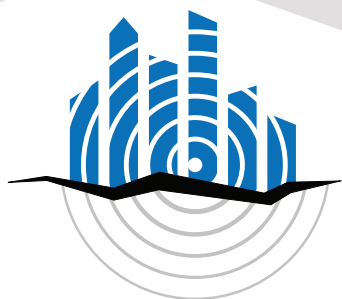
SEISMIC
STRUCTURES

Aiemme
S.p.A.

PITTINI
S - I - A - F - A - D



REGIONE
ABRUZZO



CONGRESSO I.S.I. 2019

L'AQUILA, Facoltà di Ingegneria, 27-28 GIUGNO

in collaborazione con

PROGRAMMA VERDE

Venerdì 28 GIUGNO

12.30 - 13.00

Dieci anni di isolamento sismico di viadotti con pendoli attritivi: il caso dei viadotti BR10 e BR11 sulla strada Qukes-Qafe Piloce in Albania

Dopo l'approccio pionieristico ai sistemi dissipativi elastoplastici alla fine degli anni ottanta, l'utilizzo dell'isolamento è diventato sempre più attuale e nell'ultimo decennio l'impiego dei dispositivi a pendolo si è spesso affermato rispetto all'impiego più corrente dei dispositivi elastomerici per le loro migliori caratteristiche funzionali. Nella presentazione si rappresenta il caso di due viadotti in Albania nei quali l'isolamento sismico ha permesso di superare le difficoltà di un varo complesso e di un andamento planimetrico marcatamente curvilineo. I viadotti sono attualmente in costruzione in prossimità della sponda sud del lago Ohrid. Verranno poi rappresentati esempi di opere nelle quali l'impiego di isolatori a pendolo ha permesso di ovviare al trasferimento di carichi fino ad 80000 kN, di ovviare agli spostamenti decimetrici delle pile indotti da severe frane e infine le problematiche connesse ai territori di bassa sismicità. Saranno presentate anche realizzazioni miste con accoppiamento di isolatori e dispositivi diversi adottati al fine di migliorare il comportamento delle opere in esercizio.

Ing. Stefano Isani

Nato a Bologna nel 1960 e laureato con lode in Ingegneria Civile nel 1991. Collabora con continuità dal 1991 con lo Studio associato MATILDI + PARTNERS di Bologna, specializzato nella progettazione infrastrutturale con particolare riferimento ai ponti metallici, col quale ha partecipato alla realizzazione di oltre 200 opere sul territorio nazionale, nei ruoli di progettista, coordinatore responsabile di commessa e responsabile tecnico dello studio dal 2002. Parallelamente all'attività professionale ha seguito come correlatore una ventina di tesi di laurea magistrale (presso le università di Bologna, Ferrara, Udine, Roma2 e Pisa: il 70% dei collaboratori attuali dello studio M+P è costituito da suoi laureati) sulle strutture in acciaio e sull'analisi sismica dei ponti. Partecipa dal 2011 a seminari e corsi con CFP (dal 2015) in qualità di docente in merito alle tematiche inerenti la progettazione, il vincolamento sismico e la caratterizzazione dinamica dei ponti, così come ha presentato 6 relazioni ai congressi IABSE nel 2011, EuroDyn 2017 e CTA nel 2011, 2015 e 2017. Ha pubblicato, infine, una decina di articoli tecnici su riviste indicizzate Scopus negli ultimi 4 anni.

Sponsor Gold



Sponsor Silver



Sponsor Bronze



FRANDI Ing. CORRADO

