



PROGRAMMA ATTIVITA' DIDATTICA A.A. 2018/2019

Corso di Alta Formazione in: DIAGNOSTICA E VERIFICA STRUTTURALE DI COSTRUZIONI STORICHE E MONUMENTALI "MARCELLO CIAMPOLI"

AVVISO DI SEMINARIO

Giovedì 30 Maggio 2019, ore 09.00 - 13.00

presso la Biblioteca DISG – Sala Geotecnica, Via Eudossiana 18, Roma

la Dott. Linda Giresini

Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni
dell'Università di Pisa

e-mail: linda.giresini@unipi.it

terrà un Seminario su:

Aspetti teorici e applicativi dell'analisi limite per le strutture

Abstract: L'analisi limite è uno strumento essenziale per determinare in maniera rapida ed efficace il carico di collasso di un'ampia gamma di strutture. In questo seminario si tratteranno gli aspetti teorici alla base del teorema statico e cinematico, con applicazioni pratiche su strutture semplici e complesse. In particolare, verranno analizzati i fondamenti della teoria della plasticità, illustrando i principali legami costitutivi e domini di rottura usualmente impiegati per i materiali da costruzione tradizionali. Saranno successivamente introdotti i teoremi dell'analisi limite, con richiami alla cinematica dei corpi rigidi, sia per costruzioni in materiale generico sia per costruzioni in muratura. Il modello di Heyman e il modello di Mohr-Coulomb saranno discussi nel dettaglio, mostrandone le differenti implicazioni e campi di impiego. Si illustrerà infine l'applicazione degli aspetti dell'analisi limite per strutture intelaiate generiche, nonché quella del teorema cinematico sul modello attritivo che recentemente è stato acquisito come modello di riferimento dalla nuova normativa sulle costruzioni.

Tutti gli interessati sono invitati a partecipare.

Franco Bontempi

Roma, 28 Maggio 2019

Coordinatore: Prof. Dr.-ing. Franco Bontempi
T: +39 06.44585.072 / .070 - Cell. : +39 3393956300

E-mail franco.bontempi@uniroma1.it

Segreteria: Daniela Menozzi

Via Eudossiana, 18 - 00184 Roma , T: +39 06.4458.5988 ; cell: +39 3204272015

E-mail daniela.menozzi@uniroma1.it ; <https://web.uniroma1.it/dotinsturgeo/>

Bio – Linda Giresini è ricercatrice presso l'Università di Pisa nel settore di Tecnica delle Costruzioni. Autrice di oltre 60 pubblicazioni, i suoi interessi di ricerca riguardano l'ingegneria sismica, con particolare riferimento a tecniche di riduzione del rischio di elementi non strutturali mediante dissipatori, caratterizzazione sperimentale di muratura e calcestruzzo armato, vulnerabilità sismica di costruzioni esistenti, sicurezza e resilienza di infrastrutture viarie secondarie, riabilitazione strutturale di siti archeologici. Collabora attivamente con le Università di Minho (Portogallo), Monaco di Baviera e Aquisgrana. E' responsabile scientifico del progetto nazionale PRIN per la tutela di beni di interesse storico-artistico soggetti a natural hazards e group leader dell'Università di Pisa, settore murature, nel progetto ReLUIS (Rete Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica).