



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE



UNIVERSITÀ
DI PISA

International Doctorate in Civil and Environmental Engineering
Prof. Massimo Losa (Referente per la Sede di Pisa)

A V V I S O D I S E M I N A R I O

Nell'ambito delle iniziative promosse
dal *Dottorato Internazionale in Ingegneria Civile e Ambientale*

Giuseppe Ruta

Professore Associato di Scienza delle Costruzioni
presso il *Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica*
dell'Università di Roma La Sapienza

venerdì 8 novembre 2019 alle ore 11.30

terrà un seminario dal titolo

La meccanica dei corpi estesi secondo Gabrio Piola (1794-1850)

Sommario. Viene presentata una sintesi, aperta a commenti e a spunti di riflessione, dei lavori di Piola dedicati alla meccanica dei corpi estesi. In effetti, la visione di Gabrio Piola della meccanica dei corpi estesi, risalente alla prima metà dell'Ottocento, si radica sull'insegnamento di Lagrange e appare ancora oggi moderna e suggestiva per la comprensione della fisica dei mezzi continui. Tra l'altro, Piola avanza l'idea dell'esistenza di uno stato ideale per tutti i corpi fisici e di 'qualcosa' che chiameremmo oggi variabili di stato; inoltre, introduce chiaramente un modello ideale per le azioni interne e ottiene le equazioni di bilancio sovrapponendo trasformazioni infinitesime neutre rispetto alla configurazione attuale. Queste idee sembrano preludere, fra l'altro, all'introduzione dei 'continui con struttura'.

Il seminario, della durata di 45 minuti, sarà tenuto nell'Aula Pacinotti
della Scuola di Ingegneria di Pisa.

Referenti dell'invito: Stefano Bennati & Riccardo Barsotti

(Pisa, 28 ottobre 2019)