



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PERUGIA



UNIVERSITÀ
DI PISA

AVVISO DI SEMINARIO

Nell'ambito delle iniziative promosse
dal *Dottorato Internazionale in Civil and Environmental Engineering*

Cesare DAVINI

già Professore Ordinario di Scienza delle Costruzioni
presso l'*Università di Udine*

giovedì 25 ottobre 2018 alle ore 9:30

terrà un seminario dal titolo

MATERIAL SYMMETRY OF ELASTIC SHELLS

Abstract. The notion of material symmetry has been beautifully formalised by W. Noll and Truesdell's school of continuum mechanics, and is now explained in many classical textbooks. Mostly, the attention has been confined to simple materials. Applying the notion to shells requires to consider second grade continua and is more concealed. Attempts have been done by Murdoch & Cohen, Steigmann & Ogden, Steigmann, and others, but the theory is not simple and sometime it is even hard to interpret. Here I present an independent approach for hyper-elastic shells with second-gradient elasticity. The equation characterizing material symmetry is deduced and some simple examples are discussed.

Il seminario, della durata di un'ora circa, sarà tenuto
nell'Aula Pacinotti della Scuola di Ingegneria.

Il Relatore sarà disponibile a incontrare colleghi e allievi
per spiegazioni e approfondimenti presso la sala riunioni "Piero Villaggio"
della Sede di Ingegneria Strutturale del DIC I dalle ore 15:30 alle ore 16:30.

Referenti dell'invito: Stefano Bennati, Roberto Paroni e Paolo S. Valvo.

(Pisa, 11 ottobre 2018)