



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*

Paolo PODIO-GUIDUGLI

Accademico dei Lincei,
già Professore Ordinario di Scienza delle Costruzioni
presso le *Università di Ancona, Pisa e Roma TorVergata*

giovedì 25 ottobre 2018 alle ore 10:30

terrà un seminario dal titolo

VIRIAL ISSUES, DETERMINISTIC AND PROBABILISTIC

Abstract. The force virial is a construct combining information about the current configuration of a mechanical system in motion with information about the acting forces; its long-time average turns out to be proportional to the long-time average of the system's kinetic energy, that is, the virial theorem holds true. A version of this theorem obtains when a connection between kinetic energy and temperature is established, as it happens in the kinetic theory of gases or in classical equilibrium statistical mechanics. A virial theorem holds in whatever mechanics. In this talk, a quick exposition of its various formulations will be given, from the simplest deterministic formulation for a single massy particle in Newtonian motion to the fairly more complicated statistical formulation, that makes the theorem a corollary of the equipartition theorem.

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 DICl dalle ore 15:30 alle ore 16:30.

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

(Pisa, 11 ottobre 2018)