

# Università degli Studi di Pavia

Dipartimento di Meccanica Strutturale

In collaborazione con

**Centro di Simulazione Numerica Avanzata – CeSNA**

**Istituto Universitario di Studi Superiori**

e con

**Istituto di Matematica Applicata e Tecnologie Informatiche – IMATI CNR**

## **An introduction to Gauss quadrature and some extensions**

The aim of this talk is to introduce some of the basic properties of quadrature and in particular of the so called Gauss rules. These formulae are defined by means of optimality when polynomial integration is considered. We will emphasize on the issues that are useful for the computation and extensions of such rules, in particular we will consider the case in which exactness is required with respect to a general system of functions.

*Dr. Francesco Calabrò  
Ricercatore di Analisi Numerica  
Facoltà di Ingegneria  
Università degli Studi di Cassino*

*Giovedì 28 Gennaio, Aula MS1  
Seminar tentative schedule: 15.00 – 17.00  
Dipartimento di Meccanica Strutturale  
Via Ferrata,1 – Pavia*