

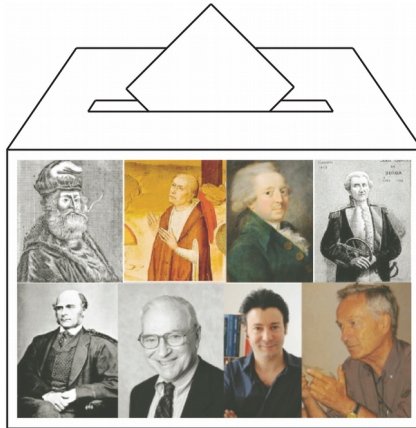


Centro Internazionale di Scienze Meccaniche  
International Centre for Mechanical Sciences

# Conferenze 2015

INCONTRI CON LA SCIENZA

## Matematica e Democrazia: la Ricerca dell'Impossibile



Relatore

**Paolo Serafini**

Università degli Studi di Udine

**Giovedì 15 ottobre 2015**

**Ore 18.30**

Con il patrocinio di 



**Centro Internazionale di Scienze Meccaniche  
International Centre for Mechanical Sciences**

# Conferenze 2015

## INCONTRI CON LA SCIENZA

### **Matematica e Democrazia: la Ricerca dell'Impossibile**

**Paolo Serafini**

Università degli Studi di Udine

Elezioni, gare di ginnastica, competizioni enologiche, concorsi musicali, gare di formula 1, hanno tutti in comune il fatto di dover aggregare valutazioni diverse in una singola valutazione globale. La democrazia consiste nel considerare i desideri di tutti i cittadini per formulare la scelta di governo. Affinché questa rispetti nel modo migliore possibile le singole valutazioni, alcuni criteri molto elementari devono essere soddisfatti. Ma la formulazione rigorosa del problema dà luogo a risultati paradossali e sconcertanti, dimostrando che ciò che si vorrebbe è in realtà impossibile da ottenere. Tuttavia vi sono degli sviluppi recenti che aprono ad un po' di speranza. La teoria delle scelte sociali è costellata di risultati 'negativi'. Anche un problema, apparentemente tecnico, come l'assegnazione dei seggi ai distretti presenta risvolti paradossali, come la storia del Congresso degli Stati Uniti dimostra. Se l'assegnazione dei seggi di un parlamento deve essere fatta simultaneamente ai distretti e ai partiti, l'applicazione ingenua di regole semplici, come si fa in Italia, porta a risultati di dubbia costituzionalità.