



Società Nazionale di Scienze, Lettere e Arti in Napoli  
*Accademia di Scienze fisiche e matematiche*

*Presidente* Giuseppe Luongo *Vice-Presidente* Giuseppe Marrucci  
*Segretario* Carmine Colella *Tesoriere* Leonardo Merola

## INVITO

In occasione della riunione dell'Accademia di Scienze Fisiche e Matematiche  
del 15 aprile 2016

il

**Prof. Mario Como**

Socio dell'Accademia Pontaniana in Napoli

terrà la conversazione

*Il restauro statico nel Settecento della cupola di S. Pietro di Michelangelo e  
la Meccanica del tempo*

Nella conversazione proposta si ripercorreranno sinteticamente, ed inquadrando nella Meccanica del tempo, le vicende del restauro statico della cupola di S. Pietro in Roma, effettuato a metà Settecento.

A fine Seicento la cupola di Michelangelo, completata nel 1592, presentava gravi segni di dissesto che si aggravarono poi ulteriormente.

Nella prima metà del Settecento lo stato di dissesto risultava così grave che numerosi studi vennero richiesti a vari studiosi su sollecitazione del papa Benedetto XIV. Un ampio dibattito scientifico si produsse nell'epoca, in particolare tra la tesi dei Tre Matematici, T. Le Seur, F. Jacquier e B.G. Boscovich ( Il Parere, 1743), e quella di G. Poleni (Memorie., 1748): quest'ultima utilizzata nei lavori di restauro che furono eseguiti e completati dallo stesso Poleni (1756) con la collaborazione di L.Vanvitelli.

Il tema riveste particolare interesse perché l' intervento effettuato costituisce il primo importante lavoro di restauro statico che coinvolse pienamente tutte le conoscenze meccaniche del tempo, utilizzando in particolare il principio dei lavori virtuali, formulato all'epoca (1717) da Jacopo Bernoulli, utilizzato dai Tre Matematici, e il teorema di Hooke (1675) del filo rovesciato utilizzato da Poleni. La conversazione terminerà con un esame critico del dibattito scientifico dell'epoca.

## *Note curricolari*

Laurea in Ingegneria Civile nel 1960.

Borsista C.N.R. e all'Istituto Nazionale di Alta Matematica "F. Severi" a Roma nei primi anni '60.

Libero docente in Scienza delle Costruzioni nel 1966.

Professore incaricato di Analisi Matematica nell'Università di Napoli dal 1969 al 1971.

AGARD (Advisory Group for Aerospace Research and Development) consultant dal 1968 al 1969.

Vincitore del Concorso alla Cattedra di Ponti e Strutture Speciali nell'Università di Cagliari nel 1971.

Ordinario di Costruzioni antisismiche nell'Università della Calabria dal 1972 al 1975.

Ordinario di Tecnica delle Costruzioni nell'Università di Napoli dal 1975 al 1983 e all'Università di Roma Tor Vergata fino al 2010, dove è stato anche titolare del corso "Problemi strutturali dei monumenti e dell'edilizia storica" dal 1985 al 2010.

In pensione dal 2010, continua la sua attività di ricerca. Insegna nei corsi di dottorato in varie università italiane.

È socio dell'Accademia Pontaniana nella Classe di Scienze Matematiche Pure ed Applicate.

È autore di oltre duecento memorie scientifiche e di sei libri – due dei quali pubblicati negli Stati Uniti – su argomenti attuali della Meccanica dei Materiali e delle Strutture, della Stabilità, dell'Equilibrio, dell'Ingegneria Antisismica, della Stabilità aerodinamica dei grandi Ponti e della Statica delle Strutture Monumentali in muratura.

La conversazione avrà luogo alle ore 16 nella sede dell'Accademia  
in via Mezzocannone 8, Napoli