



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 18 novembre 2016

il

Prof. Giuseppe Geraci

Accademia delle Scienze fisiche e matematiche
Società Naz.le di Scienze, Lettere ed Arti in Napoli

terrà la conversazione

I geni e la loro complessità

Si cercherà di dare inizialmente una definizione operativa del gene e si presenteranno le strutture attualmente presenti nei vari organismi. L'attenzione sarà rivolta esclusivamente alla modalità di codifica e non ai meccanismi che implementano la produzione dei particolari oggetti. Si farà notare che le varie situazioni, da quelle più semplici ed immediate a quelle più complesse, suggeriscono che le attuali codifiche siano il risultato di un affinamento progressivo di meccanismi iniziali, con la conseguente necessità di strutture operative capaci di interpretare messaggi sostanzialmente criptati e specifici della particolare cellula. Si farà notare che la codifica in alcuni casi non è concentrata in un locus genetico, ma è diffusa in più parti ed a volte è persino parziale perché richiede l'intervento di altre componenti per la sua completa definizione.

Si discuterà la possibilità che la duplicazione, nelle fasi molto iniziali del vivente, non sia basata su acidi nucleici come appare attualmente.

Il Prof. Giuseppe Geraci è Professore Emerito di Biologia molecolare. È socio Ordinario residente dell'Accademia di Scienze Fisiche e Matematiche dal 1994, della quale è stato presidente dal 1997 al 1999.

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