



SOCIETÀ NAZIONALE DI SCIENZE
LETTERE E ARTI IN NAPOLI

L'Accademia di **Scienze Fisiche e Matematiche** è convocata in seduta ordinaria per le **ore 16,30** del giorno **20 marzo 2015**.

Alle ore 16.00 il socio Girolama La Mantia terrà la conversazione 'ARF, una singolare proteina con il duplice ruolo di oncosoppressore e oncogene'.

Il cancro è una malattia genetica somatica che colpisce un numero ristretto di geni: tra questi, gli oncogeni e i geni oncosoppressori. I primi controllano la crescita cellulare stimolando la cellula a dividersi. Le loro lesioni inducono una crescita incontrollata. D'altra parte i geni oncosoppressori inibiscono la crescita per cui, se mutati, perdono tale funzione. La proteina ARF (Alternative Reading Frame) è un prodotto alternativo del locus genico INK4a/ARF, frequentemente mutato in tumori umani e dotato di una struttura primaria inusuale. La maggior parte degli studi sulla proteina ARF hanno sottolineato il suo importante ruolo di soppressore della proliferazione cellulare in risposta a stimoli oncogenici in cellule primarie di mammifero. Sorprendentemente, ricerche recenti hanno mostrato che in determinati contesti tumorali e a seconda del grado di aggressività la proteina ARF mostra una funzione pro-oncogenica.