



Università degli Studi di Cagliari – Dipartimento di Fisica

**Mercoledì 19 ottobre alle ore 15:00  
nell'aula D del Dipartimento di Fisica  
si terrà un seminario dal titolo:**

## **Campi Elettromagnetici e salute**

**dott. Fiorenzo Marinelli**

**Ricercatore dell'Istituto di Genetica Molecolare del CNR di Bologna**

L'effetto delle onde elettromagnetiche di alta frequenza sui tessuti biologici è un tema di grandissima attualità nel dibattito scientifico, anche in relazione alla loro recentissima classificazione da parte dell'IARC come "possibili cancerogeni per l'uomo", nel Maggio scorso.

L'analisi degli effetti delle onde elettromagnetiche di alta frequenza sui tessuti biologici non può limitarsi ai soli effetti termici e alla quantificazione dell'energia depositata nei tessuti (SAR).

Una corretta valutazione degli effetti sulla materia vivente richiede l'analisi biologica-molecolare dell'esposizione sull'espressione dei geni che regolano la proliferazione cellulare.

Esperimenti di esposizione prolungata a livelli non termici di campi e. m. hanno evidenziato alterazioni in linee cellulari standardizzate, con evidenti effetti di citotossicità.