



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 **15 gennaio 2016**.

Alle ore 16.00 il Prof. Vittorio Vaccaro terrà la conversazione 'Una terapia innovativa dei tumori: l'Adroterapia'.

Solo il 4% degli acceleratori di particelle cariche è dedicato alla ricerca fondamentale delle particelle elementari. Negli ultimi anni, soprattutto negli USA e in Giappone, è sempre più diffuso l'uso di fasci di ioni idrogeno (protoni) e di ioni carbonio per la terapia di tumori solidi (adroterapia). Tale terapia è più efficace dei raggi X perché i nuclei degli atomi ionizzati rilasciano la maggior parte della radiazione a fine corsa. Diversamente, con i raggi X la maggior parte della dose viene rilasciata nelle regioni sane attraversate sia a monte che a valle della zona di interesse, danneggiandole. Inoltre, con l'adroterapia la localizzazione del rilascio può essere regolata millimetricamente.