



# SPAIS

*Scuola Permanente per l'Aggiornamento degli Insegnanti di Scienze Sperimentali*

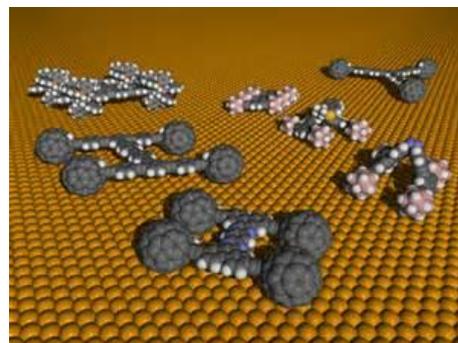
## VIII edizione

### "Nanodispositivi e macchine molecolari. Dai materiali alle scienze della vita"

**Hotel Torre Artale, Trabia (Pa), 21-26 luglio 2014**

Dal 21 al 26 luglio l'hotel Torre Artale di Trabia (Palermo) ospiterà l'VIII edizione di SPAIS - Scuola Permanente per l'Aggiornamento degli Insegnanti di Scienze Sperimentali. La scuola si pone come obiettivo l'individuazione e l'approfondimento delle conoscenze di base che sono necessarie nel campo della biologia, della chimica e della fisica per comprendere e comunicare i contenuti fondamentali della moderna ricerca scientifica e tecnologica. A questo scopo l'iniziativa è realizzata e sostenuta congiuntamente da importanti enti e istituzioni di ricerca e di didattica quali l'Università degli Studi di Palermo, il Distretto Tecnologico Sicilia Micro e Nano Sistemi, il Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca tramite l'Ufficio Scolastico Regionale per la Sicilia e il Piano Lauree Scientifiche.

Il tema dell'edizione 2014, "*Nanodispositivi e macchine molecolari. Dai materiali alle scienze della vita*", esplora campi di ricerca particolarmente innovativi che mettono in evidenza la necessità di un approccio marcatamente multidisciplinare. Al centro degli interventi il rapporto tra dispositivi e sistemi naturali e artificiali e i tentativi da parte del ricercatore di imitare meccanismi naturali che, dopo milioni di anni di evoluzione, appaiono perfetti.



La scuola è rivolta a docenti di discipline scientifiche della Scuola Secondaria. Nel corso delle attività i partecipanti saranno anche coinvolti in laboratori e lavori di gruppo con l'obiettivo di progettare percorsi didattici sui temi trattati. In una apposita sessione poster i corsisti sono incoraggiati a presentare propri contributi didattici sperimentati in classe.

Tutte le informazioni e il modulo di iscrizione sono reperibili nel sito: <http://www.unipa.it/flor/spais.htm>

Per ulteriori informazioni: <mailto:infospais@gmail.com>

