



## **VII EDIZIONE, MESSINA 22 - 27 luglio 2013** **ScientificaMente – Le Neuroscienze**

La Scuola Permanente per l'Aggiornamento degli Insegnanti di Scienze Sperimentali (SPAIS), organizzata da: Associazioni Insegnanti Chimici (AIC), Associazione per l'Insegnamento della Fisica (AIF), Associazione Nazionale Insegnanti di Scienze Naturale (ANISN) e Divisione Didattica della Società Chimica Italiana (DD-SCI), annualmente si pone come obiettivo l'individuazione e il conseguente approfondimento delle conoscenze di base che sono necessarie nel campo della chimica, della fisica e delle scienze biologiche e naturali per comprendere e comunicare i contenuti fondamentali della moderna ricerca scientifica e tecnologia. In questo modo si intende perseguire due fini: da un lato una maggiore sensibilizzazione nei confronti della ricerca scientifica come protagonista del progresso, dall'altra la dimostrazione dell'importanza di acquisire correttamente concetti scientifici di base che possono, a volte, apparire astratti e privi di un riscontro pratico.

La VII edizione<sup>1</sup> sul tema "ScientificaMente - Le Neuroscienze" si è svolta a Messina dal 22 al 27 luglio 2013 con il patrocinio ed il supporto di: MIUR (Ufficio Scolastico Regionale per la Sicilia e Legge 6/2000 anno 2012), Università degli Studi di Palermo, Piano Lauree Scientifiche (aree Chimica e Fisica di Palermo) e Università degli Studi di Messina.

Alla Scuola hanno partecipato 60 corsisti, di cui: 20 provenienti da regioni diverse dalla Sicilia e 13 corsisti non residenziali, distribuiti in base alla classe di abilitazione come segue:

<b>Classe abilitazione</b>	<b>Numero iscritti</b>
A039 + A057 + A060 (ambito Scienze Biologiche e Naturali)	30
A038 + A049 (ambito Fisica)	12
A012 + A013 (ambito Chimica)	9
A059 Scienze Scuola Media	4
A020 + A050 (altri ambiti)	2
Docenti universitari	3

Anche la corrente edizione è stata caratterizzata da una composizione eterogenea di corsisti relativamente alla loro disciplina di competenza rafforzando così il contesto interdisciplinare tipico di SPAIS. Inoltre, una specifica delibera del Senato Accademico dell'Università di Messina consente il riconoscimento di un massimo di quattro Crediti Formativi Universitari (CFU) per la frequenza della Scuola e così si sono iscritti anche otto studenti universitari.

Il programma scientifico è stato articolato in lezioni frontali mattutine tenute da ricercatori in settori specifici provenienti da Università e Centri di Ricerca Nazionali. Si è adottato un percorso che, partendo dagli aspetti anatomici e fisiologici del sistema nervoso centrale, si è quindi sviluppato affrontando i moderni progressi nel campo dell'indagine funzionale, analizzando anche aspetti patologici e degenerativi, per concludersi con contributi sul funzionamento del cervello e di scienze cognitive. I pomeriggi di SPAIS sono tradizionalmente dedicati a momenti di discussioni di gruppo e di lavori in cui i corsisti sono direttamente coinvolti. In una delle sessioni pomeridiane è stata presa in rassegna una serie di attività con l'obiettivo di evidenziare aspetti intriganti e curiosi del funzionamento del cervello. Le altre due sessioni sono state dedicate, attraverso attività pratiche e dimostrative, al collegamento tra neuroscienze e didattica e allo sviluppo di una nuova scienza dell'apprendimento, tramite applicazioni di didattica "brain-compatibile" basata sulla metodologia CLIL nella didattica delle scienze. Nella giornata conclusiva si è tenuta una tavola rotonda su Disturbi Specifici dell'Apprendimento (DSA). Inoltre, il programma è stato integrato da un'interessante e coinvolgente conferenza-spettacolo serale sugli effetti neurofisiologici della voce in musica.

Come evidenziato dai questionari compilati dai corsisti alla fine della Scuola, i principali obiettivi sono stati pienamente raggiunti e gli indici di gradimento concernente i vari aspetti specifici sono tutti ampiamente positivi. I risultati dettagliati di questa indagine, così come tutte le informazioni riguardanti la presente e le precedenti edizioni di SPAIS, sono reperibili all'indirizzo della Scuola: [www.unipa.it/flor/spais.htm](http://www.unipa.it/flor/spais.htm) .

Michele A. Floriano

Anna Caronia

[michele.floriano@unipa.it](mailto:michele.floriano@unipa.it)

[anna.caronia@tin.it](mailto:anna.caronia@tin.it)

**<sup>1</sup>Comitato scientifico ed organizzatore:**

Michele A. Floriano (Presidente), Anna Caronia, Delia Chillura Martino, Maria Concetta Consentino, Claudio Fazio, Mario Gottuso, Domenica Lucchesi, Giovanni Magliarditi, Roberta Maniaci.