

Iscrizione

Tassa di iscrizione € 100,00*
Contributo spese € 100,00**

*La tassa di iscrizione è a carico dell'Ufficio Scolastico Regionale nel caso di docenti di ruolo della Regione Sicilia.

**Comprende pernottamento, colazione, pranzi per 5 giorni e tutto il materiale didattico.

Il modulo di iscrizione è disponibile sul sito: www.unipa.it/flor/spais.htm. Una volta compilato, il modulo va inviato per fax a:

Prof. M.A. Floriano, Società Chimica Italiana
fax 091-590015 e-mail: flor@unipa.it

Il modulo deve riportare il numero della ricevuta di avvenuto pagamento del contributo spese mediante versamento di € 100,00 sul c/c postale n. 19637909 intestato a Associazione Insegnanti Chimici con la causale *Iscrizione a SPAIS 2006*.

L'iscrizione va effettuata tassativamente entro il **10/06/2006**.

Nel caso in cui pervengano iscrizioni superiori al numero massimo previsto per classe di concorso (20) e/o complessivo (50), sarà effettuata una selezione sulla base della data di ricezione del fax di registrazione.

I corsisti riceveranno conferma dell'avvenuta accettazione della richiesta di partecipazione entro la fine di giugno 2006.

Per ulteriori informazioni: flor@unipa.it
www.unipa.it/flor/spais.htm



SPAIS 2006

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

*Quali conoscenze di base per
comprendere l'innovazione?*

I Edizione

***Le nanotecnologie e
i nanomateriali***

Con il patrocinio ed il supporto di



Ministero Istruzione, Università e Ricerca
Ufficio Scolastico Regionale per la Sicilia
Direzione Regionale



Comune di Caccamo



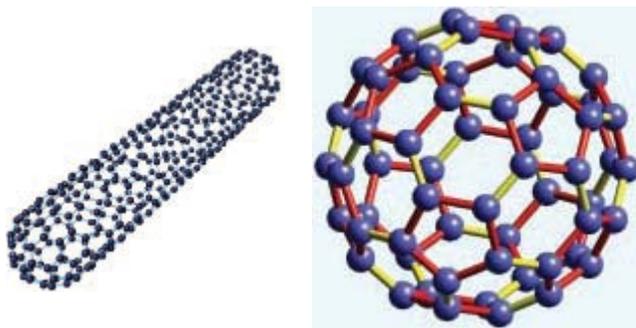
Castello di Caccamo (PA)
24 – 28 luglio 2006

La Scuola è una iniziativa sviluppata nell'ambito del protocollo d'intesa fra l'Ufficio Scolastico Regionale per la Sicilia e le Associazioni disciplinari AIC (Associazione Insegnanti Chimici), AIF (Associazione per l'Insegnamento della Fisica), ANISN (Associazione Nazionale Insegnanti di Scienze Naturali) e DDSCI (Divisione Didattica della Società Chimica Italiana)

Finalità

La Scuola, rivolta a docenti delle classi di concorso 13/A, 38/A - 49/A e 60/A, si pone come obiettivo l'individuazione e il conseguente 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**.

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** quei concetti fondamentali che, spesso, appaiono astratti e privi di un riscontro pratico.



Il tema prescelto per la I Edizione della Scuola, Le nanotecnologie e i nanomateriali, è certamente fra i più rilevanti perché riguarda molti campi interdisciplinari dell'attuale ricerca di base e della tecnologia.

Quest'anno la Scuola si pone come obiettivo l'individuazione e l'approfondimento dei concetti di base necessari a cogliere l'essenza dei fenomeni biologici, chimici e fisici che avvengono su scala nanometrica.

L'iscrizione è riservata a docenti delle classi di concorso 13/A, 38/A - 49/A e 60/A per ciascuna delle quali si prevede un numero massimo di **20 iscritti**.

Relatori

Hanno annunciato la loro partecipazione:

Prof. V. Balzani, Università di Bologna

Prof. E. Boncinelli, Univ. Vita-Salute, MI

Prof. S. Cavalcanti, Università di Bologna

Dr. G. Villani, C. N. R., Pisa

L'elenco definitivo dei docenti sarà annunciato nel mese di giugno.

Possibili temi

- Introduzione. Le nanotecnologie e i nanomateriali
- Esempi di applicazioni in vari campi
- Metodi di preparazione di nanoparticelle
- Aspetti microscopici di struttura della materia e di chimica supramolecolare
- Particelle elementari.
- Atomi e molecole: esistono davvero? La spettroscopia a effetto tunnel.
- Interazioni intermolecolari. Stati di aggregazione della materia.
- Connessioni fra aspetti microscopici e proprietà macroscopiche
- Elementi di meccanica statistica

Si prevedono lezioni frontali mattutine e almeno due pomeriggi dedicati a discussioni e gruppi di lavoro con la partecipazione dei docenti e di tutors.

La sede

Caccamo si trova a 48 Km da Palermo e a 9 Km dallo svincolo di Termini Imerese dell'autostrada A19 PA – CT.



I corsisti saranno ospitati presso:

IST. SOCIO/SCOLASTICA PERMANENTE, Ctr. Cozzo Impalastro (Termini Imprese, PA)

La struttura, situata a circa 6 km dal Castello di Caccamo, sede delle attività didattiche, offre campi da tennis e calcetto, piscina, anfiteatro all'aperto e ampi spazi per riunioni e discussioni. La località è adatta, inoltre, a passeggiate e attività turistiche.

È prevista la sistemazione in ampie camere con **3 - 4 letti** con servizi e docce in locali immediatamente adiacenti.

Per i corsisti che non ritenessero idonea la sistemazione proposta o che intendessero partecipare con accompagnatori, è disponibile un numero limitato di sistemazioni in appartamenti ristrutturati e arredati da 2 - 3 camere da letto + servizi.

Per questo tipo di sistemazione è stata concordata una tariffa di € 25,00 a persona per notte.

Per ulteriori informazioni e per prenotazioni:

www.paesealbergocaccamo.com