

ATTIVITA' PER LE SCUOLE

La sede ISMN di Palermo offre Attività Formativa per le Scuole Primarie e Secondarie di Primo e Secondo grado. Le tematiche sono trattate in dipendenza dal livello scolastico della classe.



ORIENTAMENTO

Attraverso Progetti di Orientamento e di Alternanza Scuola-Lavoro, gli studenti possono assistere ad attività di ricerca nei laboratori facendo esperienza sul ruolo e sulle mansioni di un ricercatore.

VISITE GUIDATE AI LABORATORI

Le classi superiori possono recarsi presso il CNR-ISMN per visitare i laboratori e per assistere a brevi conferenze che spiegano le attività scientifiche svolte.

CONFERENZE INTERATTIVE

Possono essere svolte conferenze interattive su temi chimico-scientifici sia presso CNR-ISMN che presso le scuole.

LEZIONI INTERATTIVE A SCUOLA

Lezioni interattive di scienze con particolare attenzione alla chimica, previamente concordate con l'insegnante, possono essere svolte presso il laboratorio di scienze oppure in classe stessa.



Istituto per lo Studio dei Materiali Nanostrutturati (ISMN)

Sede di Palermo

Via Ugo La Malfa 153, Palermo

90146 – Italia



www.ismn.cnr.it

Dott.ssa Francesca Deganello



francesca.deganello@cnr.it



091-6809387



Dott.ssa Maria Luisa Testa



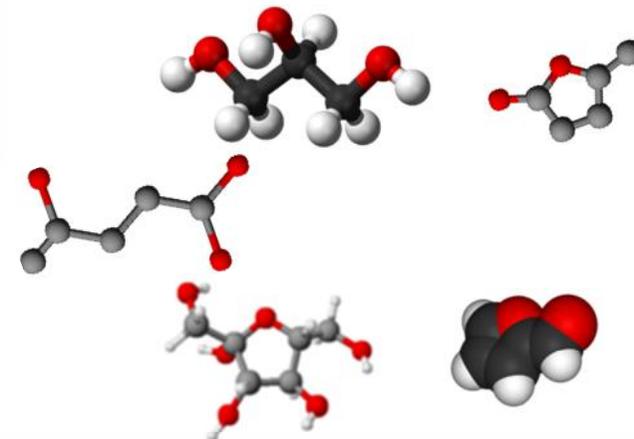
marialuisa.testa@cnr.it



091-6809253



DIVULGAZIONE DELLA CHIMICA



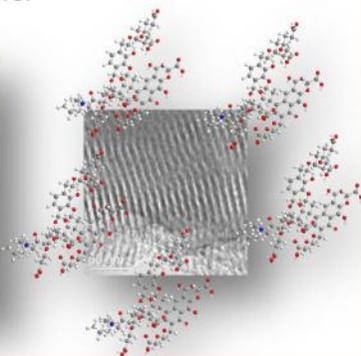
CHI SIAMO

L'Istituto per lo Studio dei Materiali Nanostrutturati (ISMN) è un Istituto di ricerca del CNR riconosciuto a livello internazionale per le sue attività multidisciplinari nel campo dei materiali nanostrutturati, delle tecnologie e processi abilitanti.



La sede **CNR-ISMN di Palermo** si occupa di materiali innovativi per energia, ambiente e salute. Conduce attività di ricerca sulla sintesi e caratterizzazione di materiali nanostrutturati per applicazioni nei seguenti settori:

- Materiali e tecnologie per la sostenibilità ambientale e l'efficienza energetica;
- Sistemi nanostrutturati e dispositivi bioelettronici per la salute e la qualità della vita;
- Materiali e tecnologie per la conservazione e la fruizione sostenibile dei Beni Culturali;
- Nanomateriali e processi abilitanti per il manifatturiero sostenibile.



DIVULGAZIONE

CNR-ISMN di Palermo partecipa da anni agli **eventi di divulgazione scientifica** come «Esperienza InSegna», «La Notte dei Ricercatori», «Pint of Science» svolti in città e rivolti ad un pubblico di tutte le età e con variegata formazione.



In particolare, si è rivolta l'attenzione sulla **“chimica verde”**, branca verso la quale è orientata la ricerca attuale a favore del risanamento ambientale e dell'utilizzo di energie alternative.



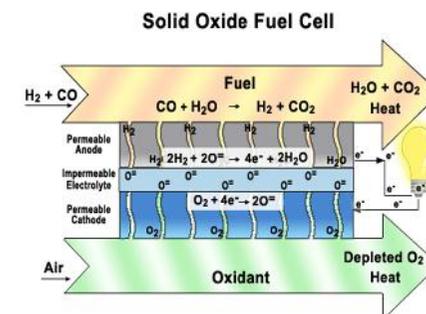
I concetti di chimica sono trasmessi attraverso **esperimenti con materiali di uso quotidiano**, slides, video e spiegazioni interattive.



TEMATICHE AFFRONTATE

CHIMICA ED ENERGIA

- Materiali per le energie rinnovabili
- Materiali per celle a combustibile
- Valorizzazione dei rifiuti per biocarburanti e prodotti di interesse industriale.



CHIMICA ED AMBIENTE

- Catalizzatori per l'abbattimento di inquinanti
- Materiali preparati dai rifiuti
- Chimica sostenibile e per il risanamento ambientale (Green Chemistry)



CHIMICA E VITA QUOTIDIANA

La Chimica intorno a noi (noi siamo fatti di chimica così come il mondo che ci circonda)

CHIMICA E RICERCATORI

Identità della Chimica, rispetto alle altre discipline, ruolo del ricercatore e le attività scientifiche svolte