



---

## **WORKSHOP ISMN16**

11-13 MAGGIO 2016

ATAHOTEL NAXOS BEACH - GIARDINI NAXOS (MESSINA)

---

# MERCOLEDÌ 11 MAGGIO 2016

---

ORE15:00 Apertura lavori  
Michele Muccini, Direttore ISMN

## MATERIALI E TECNOLOGIE PER LA CONSERVAZIONE E LA FRUIZIONE SOSTENIBILE DEI BENI CULTURALI

- ORE 15.20 Gabriella Di Carlo, ISMN Montelibretti: *“Conoscenza di beni culturali e sviluppo di materiali e metodi per la conservazione sostenibile”*
- ORE 15.40 Tilde de Caro, ISMN Montelibretti: *“Applicazioni della spettroscopia Raman ai Beni Culturali”*
- ORE 16.00 Maria Pia Casaletto, ISMN Palermo: *“Nanomateriali e nanotecnologie per la conservazione sostenibile di manufatti metallici e lapidei dei Beni Culturali”*

## NANOMATERIALI E PROCESSI ABILITANTI PER IL MANIFATTURIERO SOSTENIBILE

- ORE 16.20 Daniela Caschera, ISMN Montelibretti: *“Diamond-Like Carbon: un materiale versatile per applicazioni innovative”*
- ORE 16.40 Massimiliano Cavallini, ISMN Bologna: *“Processamento dei materiali come strumento per esaltarne le proprietà funzionali”*
- ORE 17.00 Pausa caffè
- ORE 17.20 Alessio Mezzi, ISMN Montelibretti: *“Analisi della superficie per qualsiasi ricerca”*
- ORE 17.40 Maria Rosaria Plutino, ISMN Palermo c/o Uni. Messina: *“Progettazione e Sintesi di Nanomateriali Ibridi Funzionali”*
- ORE 18.00 Cristiano Albonetti, ISMN Bologna: *“La microscopia a scansione di sonda applicata allo studio della crescita di strati organici”*
- ORE 18.20 Marco Brucale, ISMN Montelibretti: *“Produzione di Nanoparticelle Metalliche e Calcogeniche da un Batterio Fotosintetico”*
- ORE 18.40 Alessandro Longo, ISMN Palermo c/o ESRF: *“Tecniche di Raggi X combinate per lo studio di materiali nanostrutturati”*
- 
- ORE 18.55 Roberta Toro, ISMN Montelibretti: *“Eu:TiO2 funzionalizzato con acido oleico: un materiale multifunzionale” (Manifatturiero sostenibile)*
- ORE 19.00 Fine sessione

# GIOVEDÌ 12 MAGGIO 2016

---

## CHIMICA E SALUTE

ORE 09.00 Francesca Di Gaudio, Responsabile CRQ, Assessorato della salute – Regione Sicilia: *“La Spettrometria di Massa e la Metrologia a servizio della Qualità del dato e della Ricerca”*

## SISTEMI NANOSTRUTTURATI E DISPOSITIVI BIOELETTRONICI PER LA SALUTE E LA QUALITÀ DELLA VITA

ORE 09.20 Maria Luisa Bondì, ISMN Palermo: *“Nanocarriers lipidici per il drug e gene delivery: vantaggi nel trattamento di patologie oculari, epatiche e polmonari”*

ORE 09.40 Francesco Valle, ISMN Bologna: *“Fabbricazione ed imaging: applicazioni alla materia vivente”*

ORE 10.00 Francesco Michele Mingoia, ISMN Palermo: *“Ottimizzazione, sintesi e studio del meccanismo di azione di molecole di interesse oncologico”*

## NANOMATERIALI E PROCESSI ABILITANTI PER IL MANIFATTURIERO SOSTENIBILE

ORE 10.20 Francesco Borgatti, ISMN Bologna: *“Spettroscopia elettronica presso le sorgenti di luce di sincrotrone”*

ORE 10.40 Pietro Calandra, ISMN Montelibretti: *“Auto-assemblaggio molecolare”*

ORE 11.00 Pausa caffè

ORE 11.20 Maria Angela Castriciano, ISMN Palermo c/o Uni. Messina: *“Strutture nano e mesoscopiche ottenute da organizzazione supramolecolare di porfirine”*

ORE 11.40 Maria Chiara Trapani, ISMN Palermo c/o Uni. Messina: *“Sistemi cromoforici per indagini su meccanismi coerenti di trasferimento di energia”*

ORE 12.00 Amedeo Palma, ISMN Montelibretti: *“Un nuovo metodo per la equilibratura anisotropa delle cariche alle interfacce eterogenee in sistemi complessi: D-Alaninolo su Cu (100) come esempio”*

**ELETTRONICA E FOTONICA ORGANICA E IBRIDA FLESSIBILE E INDOSSABILE**

- ORE 12.20 Francesco Mercuri, ISMN Bologna: *“Simulazioni multi-scala di materiali, processi e dispositivi per l’elettronica ed optoelettronica organica e ibrida”*
- ORE 12.40 Gabriella Leo, ISMN Montelibretti: *“I processi decisionali delle politiche di ricerca nelle istituzioni Europee: Genesi di una call”*
- ORE 13.00 Pausa pranzo

**VALORIZZAZIONE DEI RISULTATI DELLA RICERCA**

- ORE 15.00 Antonio Cusmà, Ufficio Valorizzazione della Ricerca del CNR: *“La strategia di tutela e valorizzazione dei Risultati della Ricerca al CNR”*

**ELETTRONICA E FOTONICA ORGANICA E IBRIDA FLESSIBILE E INDOSSABILE**

- ORE 15.40 Stefano Toffanin, ISMN Bologna: *“Elettronica Organica: dai materiali ai dispositivi”*
- ORE 16.00 Eugenio Lunedei, ISMN Bologna: *“Caratterizzazione elettro-ottica di materiali organici con risoluzione temporale e spettrale”*

**MATERIALI E TECNOLOGIE PER LA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE E L'EFFICIENZA ENERGETICA**

- ORE 16.20 Francesca Deganello, ISMN Palermo: *“La combustione in soluzione applicata alla sintesi di nanomateriali per ambiente ed energia”*
- ORE 16.40 Giampiero Ruani, ISMN Bologna: *“Perovskiti ibride: la fisica alla base dell’alta efficienza fotovoltaica”*
- ORE 17.00 Pausa caffè
- ORE 17.20 Leonarda Francesca Liotta, ISMN Palermo: *“Nuovi sistemi catalitici per produzione di syngas tramite reforming a secco del metano”*
- ORE 17.40 Giuseppe Pantaleo, ISMN Palermo: *“Nuovi catalizzatori a base di perovskiti ibride per applicazioni De-NOx”*
-

- ORE 18.00 Alessandro Pecchia, ISMN Montelibretti: *“Simulazioni di trasporto di carica in celle solari a perovskite” (Elettronica e fotonica)*
- ORE 18.05 Santiago David Quiroga, ISMN Bologna: *“OLED Top-Emitting su substrati conformabili per applicazioni di illuminazione” (Elettronica e fotonica)*
- ORE 18.10 Marco Natali, ISMN Bologna: *“Gestione della Luce in OLET Ambipolare” (Elettronica e fotonica)*
- ORE 18.15 Sergio Gabriel Lopez, ISMN Bologna: *“Photophysics of organic semiconductor materials” (Elettronica e fotonica)*
- ORE 18.20 Alessandra Campana, ISMN Bologna: *“Fosforene, un nuovo materiale 2D per l’optoelettronica” (Elettronica e fotonica)*
- ORE 18.25 Andrea Lorenzoni, ISMN Bologna: *“Nanoscale morphology and electronic properties at the metal/semiconductor interface in organic light-emitting diodes” (Elettronica e fotonica)*
- ORE 18.30 Fabrizio Puleo, ISMN Palermo : *“Effetto di Pd e Ni su proprietà strutturali e performance elettrochimiche di perovskiti a composizione  $La_{0.6}Sr_{0.4}Co_{0.2}Fe_{0.77}M_{0.03}O_{3-\delta}$ ” (Ambiente ed energia)*
- ORE 18.35 Chiara Giuliani, ISMN Montelibretti: *“Sintesi e caratterizzazione di materiali nano-strutturati per applicazioni nel fotovoltaico” (Ambiente ed energia)*
- ORE 18.40 Fine sessione

# VENERDÌ 13 MAGGIO 2016

---

## MATERIALI E SISTEMI MAGNETICI IBRIDI NANOSTRUTTURATI

- ORE 09.00 Ilaria Bergenti, ISMN Bologna: *“Materiali magnetici ed organici per applicazioni in ICT”*
- ORE 09.20 Alberto Riminucci, ISMN Bologna: *“Trasporto elettronico e applicazioni dei dispositivi spintronici organici”*
- ORE 09.40 Valentin Dediu, ISMN Bologna: *“Materiali Nanostrutturati Magnetici nel Bio-Medicale”*

## MATERIALI E TECNOLOGIE PER LA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE E L'EFFICIENZA ENERGETICA

- ORE 10.00 Maria Luisa Testa, ISMN Palermo: *“Catalizzatori per la trasformazione delle biomasse”*
- ORE 10.20 Maria Cristina Campa, ISMN Sapienza: *“Ioni di metalli di transizione scambiati in mordeniti o supportati su zirconia per l'abbattimento di ossidi di azoto.”*
- ORE 10.40 Anna Maria Venezia, ISMN Palermo: *“Particelle PdAu e PtAu su silice, utilizzate come catalizzatori per idrodesolforazione (HDS)”*
- ORE 11.00 Pausa caffè
- ORE 11.20 Chiara Dionigi, ISMN Bologna: *“Meso-schiume inorganiche monodisperse: nuovi materiali per l'energia e l'ambiente”*
- ORE 11.40 Valeria La Parola, ISMN Palermo: *“Catalizzatori di Nickel per la reazione di ossidazione parziale catalitica del metano: effetti strutturali”*

## SISTEMI NANOSTRUTTURATI E DISPOSITIVI BIOELETTRONICI PER LA SALUTE E LA QUALITÀ DELLA VITA

- ORE 12.00 Antonino Mazzaglia, ISMN Palermo c/o Uni. Messina: *“Nanomateriali basati su ciclodestrine: progettazione e performance in drug delivery e nanomedicina”*
- ORE 12.20 Roberto Dragone, ISMN Sapienza: *“Dispositivi sensoristici a mediatore biologico e chimico per l'innovazione tecnologica nel monitoraggio ambientale e alimentare”*
- ORE 12.40 Mauro Murgia, ISMN Bologna: *“Il contributo del tecnologo alla attività di ricerca”*
-

- ORE 13.00 Federico Prescimone, ISMN Bologna: *“Transistor di tipo N polarizzati con gate elettrochimico” (Salute e qualità della vita)*
- ORE 13.05 Gerardo Grasso, ISMN Sapienza: *“Biosonde cellulari ed enzimatiche per la diagnostica nella filiera del latte” (Salute e qualità della vita)*
- ORE 13.10 Emanuela Saracino, ISMN Bologna: *“Materiali e Dispositivi Elettronici per comunicare con cellule neurali” (Salute e qualità della vita)*
- ORE 13.15 Conclusione
- ORE 13.30 Fine lavori