

QUOTE DI ISCRIZIONE

- **€150,00** quota ridotta per dottorandi di ricerca e personale non strutturato universitario INSTM, AIMAT, CNR, IIT, SIB e GNB IVA compresa.
- **€300,00** quota ridotta per soci strutturati INSTM, AIMAT, CNR, IIT, SIB e GNB IVA compresa.
- **€450,00** quota intera strutturati, IVA compresa.

La quota comprende l'iscrizione alla scuola, il materiale divulgativo e i coffee break.

Le **modalità di pagamento** sono reperibili sulla Circolare o sul sito INSTM.

È possibile **iscriversi on-line** entro il 31/05/2017 sul sito istituzionale di INSTM nella sezione dedicata alla scuola. Il cartaceo firmato della scheda di registrazione dovrà essere inviato via mail a schiani@instm.it.

Saranno ammesse iscrizioni dopo il 31/05/2017 con quota maggiorata di €50,00 IVA compresa.

Dal 12 al 15 luglio si svolgeranno nella stessa sede della Scuola i **Convegni Nazionali INSTM e AIMAT**. I partecipanti della Scuola potranno iscriversi a quota ridotta.

SCADENZE

31 maggio 2017 - Iscrizione
10 giugno 2017 - Pagamento quota iscrizione

SEGRETERIA

Silvia Chiani
Consorzio INSTM
Via G. Giusti, 9 - 50121 Firenze, Italy
Tel. +39 055 233871/2338710
Fax +39 055 2480111
e-mail: schiani@instm.it

XIX Edizione

SCUOLA NAZIONALE DI SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI INSTM

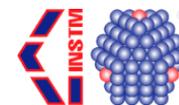
**"Materials science and
technologies approaches to
biomedical challenges"**

Ischia Porto 9-12 luglio 2017



www.instm.it

DIRETTORI DELLA SCUOLA



Prof. Teodoro Valente
Presidente Consorzio INSTM
Università di Roma La Sapienza



Prof. Francesco Paolo La Mantia
Presidente AIMAT
Università di Palermo



Dr. Maurizio Peruzzini
Direttore Dip. Scienze Chimiche
e Tecnologie dei Materiali - CNR, Roma



Dr. Pasqualantonio Pingue
Laboratorio NEST
Scuola Normale Superiore di Pisa



Prof.ssa Lia Rimondini
Presidente SIB
Università del Piemonte Orientale



Prof. ssa Maria Chiara Carrozza
Presidente GNB
Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa

COMITATO SCIENTIFICO E ORGANIZZATORE

Andrea Caneschi – INSTM e UdR Firenze
Luigi De Nardo – INSTM e UdR Politecnico Milano
Silvia Faré – SIB e UdR Politecnico Milano
Francesca Romana Lamastra – INSTM e UdR Roma Tor Vergata
Alessandro Motta – INSTM e UdR Roma La Sapienza
Paolo Netti – GNB e UdR Napoli Federico II
MariaPia Pedferri – AIMAT e UdR Politecnico Milano
Roberto Pilot – INSTM e UdR Padova
Giovanni Pulci – INSTM e UdR Roma La Sapienza
Roberto Scaffaro – AIMAT e UdR Palermo

LA SCUOLA

La **Scuola Nazionale di Scienza e Tecnologia dei Materiali** si terrà a Ischia dal 9 al 12 luglio 2017. La XIX edizione avrà come tema "**Materials science and technologies approaches to biomedical challenges**".

L'iniziativa è riservata all'**alta formazione dei giovani ricercatori e dottorandi** ed è organizzata in sinergia da INSTM, AIMAT, CNR, NEST, SIB e GNB.

Il tema principale sarà declinato in **quattro Topics** (Nanomaterials and nanotechnology for medicine, Multiscale materials fabrication, Modelling, Advanced testing) per ognuno dei quali **Senior Speakers** esporranno una panoramica generale seguita da approfondimenti che analizzeranno **specifici casi applicativi**.

La Scuola potrà costituire **attività didattica per i corsi di dottorato** e saranno **riconosciuti crediti formativi** ai dottorandi che vi parteciperanno. Al termine della Scuola sarà rilasciato un **attestato di partecipazione**.

È ammessa esclusivamente la **partecipazione all'intero programma di lezioni** per tutta la durata della Scuola.

SEDE DELLA SCUOLA

L'**Hotel Continental Terme** si trova in via Mazzella 74, cap 80077 Ischia Porto (NA). I recapiti sono: Tel 081.3336.111 - Fax 081.3336.276
contiterme@leohotels.it - www.continentalterme.it

Sono disponibili, in numero limitato, **camere a prezzi convenzionati** per gli studenti della Scuola. La prenotazione alberghiera **dovrà essere effettuata direttamente dai partecipanti**, mediante il modulo fornito dall'Hotel e scaricabile dal sito INSTM nella sezione dedicata alla scuola.

IL PROGRAMMA

La Scuola avrà inizio il domenica 9 luglio nel primo pomeriggio e terminerà mercoledì 12 luglio alle 19.30 circa per un totale di **7 mezza giornate di lezioni**.

PROGRAMMA PRELIMINARE

Domenica 9 luglio 2017

- **Saluti e apertura Scuola**
- **L. Ambrosio** (IMCB-CNR), **M. C. Tanzi** (POLIMI) - 2020 Medical challenges from the materials world

Lunedì 10 luglio 2017

TOPIC-1. Nanomaterials and nanotechnology for medicine

- **A. Tampieri** (ISTEC-CNR) - New magnetic nanomaterials with multifunctional ability in nanomedicine (Part I)
- **C. Sangregorio** (ICCOM-CNR & INSTM Firenze) - New magnetic nanomaterials with multifunctional ability in nanomedicine (Part II)
- **P. Netti** (UNINA) - Drug delivery in cancer therapy
- **G. Lo Re** (KTH Royal Institute of Technology, SWE) - Bio(nano)materials for biomedical applications: from molecular design to material properties
- **S. Sprio** (ISTEC-CNR) - Biogenic materials and biomorphic transformations
- **V. Voliani** (IIT@NEST) - Biodegradable hollow silica nanocapsules containing ultrasmall metal nanoparticle matrix for drug delivery and photoacoustic imaging



Sono previste **due serie di interventi al giorno**, una alla mattina (8.30-13) e l'altro al pomeriggio (16-19.30).

Martedì 11 luglio

TOPIC-2. Multiscale materials fabrication

- **G. Vozzi** (Centro Piaggio) - 3D Bioprinting
- **M. L. Focarete** (UNIBO) - Smart Nanostructures for drug-delivery systems
- **L. Ricotti** (S. S. Sant'Anna di Pisa) - Nanostructure systems for bio-hybrid actuators
- **M. Cecchini** (CNR@NEST) - Nanostructured materials for brain pathologies and peripheral nervous system regeneration

TOPIC-3. Modelling

- **C. Vitale Brovarone** (POLITO) - Bioactive materials
- **M. C. Menziani** (UNIMORE) - Bioactive materials modelling
- **P. Ugliengo** (UNITO) - Computational approaches for the modelling of nanobiomaterials
- **M. Pavone** (UNINA Federico II) - Quantistic methods applied to the chemical behavior of biomaterials

Mercoledì 12 Luglio

TOPIC-4. Advanced testing

- **A. Marsano** (Univ. Basel, CH) - Dynamic in vitro tests and innovation in bioreactors applied to tissue regeneration
- **G. Martra** (UNITO) - Characterization of nanobiomaterials surfaces
- **M. Santin** (Univ. Brighton, UK) - Extra cellular matrix analogues for organoid assembly
- **C. Giordano** (POLIMI) - Materials and devices for the studies of neurovegetative diseases
- **P. Ceroni** (UNIBO) - Silicon luminescent nanocrystals and their applications in bioimaging
- **S. Sartori** (POLITO) - Antibacterial treatments and materials for biomedical applications
- **A. Nostro** (UNIME) - New usage perspectives of the essential oils: development of polymeric systems for the control of bacterial growth and biofilm