

DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI 'FEDERICO II'



AVVISO DI SEMINARIO

LUNEDI, 12 DICEMBRE, ORE 14:00

SALA DEL CONSIGLIO
MSA, ED.7 - VIA CINTHIA

COSTANTINO VETRIANI

*DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY AND MICROBIOLOGY,
INSTITUTE OF EARTH
OCEAN AND ATMOSPHERIC SCIENCES
RUTGERS UNIVERSITY*

**'VITA SENZA LUCE: COMUNITÀ' CHEMIOSINTETICHE
DELLE SORGENTI IDROTERMALI OCEANICHE'**

OSPITA: PROF. MARCO MORACCI
marco.moracci@unina.it; INT.: 79046

*SEMINARIO PER I DOTTORATI DI:
BIOLOGIA
SCIENZE BIOTECNOLOGICHE*



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

**Ciclo di seminari
dei docenti dei corsi di Laurea e Laurea magistrale in
Biotecnologie Industriali**

AVVISO DI SEMINARIO

Prof.ssa Viola Calabrò

Dipartimento di Biologia

“Multifaceted research approach to skin care”

Mercoledì 7 DICEMBRE, ore 16.00

Aula CH-1

Dipartimento di Scienze Chimiche

Complesso Universitario di Monte Sant'Angelo

DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI 'FEDERICO II'



AVVISO DI SEMINARIO

MARTEDI, 6 DICEMBRE, ORE 14:30

SALA DEL CONSIGLIO
MSA, ED.7 - VIA CINTHIA

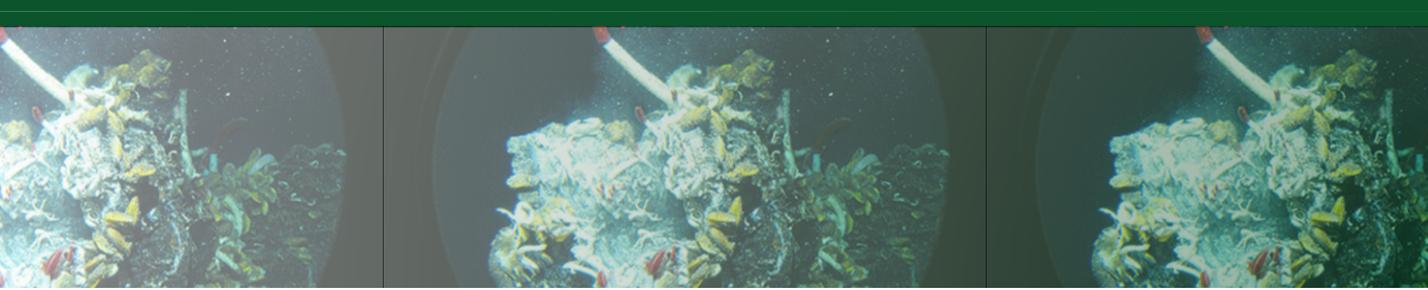
TOMAS MOROSINOTTO

UNIVERSITÀ DI PADOVA

**'ALGAE METABOLIC ENGINEERING FOR THE
SUSTAINABLE PRODUCTION OF BIO-COMMODITIES'**

OSPITA: PROF. SERGIO ESPOSITO
sergio.esposito@unina.it; INT.: 79124

*SEMINARIO PER I DOTTORATI DI:
BIOLOGIA
SCIENZE BIOTECNOLOGICHE*



DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI 'FEDERICO II'



AVVISO DI SEMINARIO

MARTEDI, 29 NOVEMBRE, ORE 15:00

SALA DEL CONSIGLIO
MSA, ED.7 - VIA CINTHIA

DONATO GIOVANNELLI

EARTH-LIFE SCIENCE INSTITUTE, TOKYO, JAPAN
RUTGERS UNIVERSITY, NEW BRUNSWICK, USA

**'MICROBIOLOGY OF SHALLOW-WATER
HYDROTHERMAL VENTS'**

OSPITA: PROF. EZIO RICCA
ericca@unina.it; INT.: 79035

*SEMINARIO PER I DOTTORATI DI:
BIOLOGIA
SCIENZE BIOTECNOLOGICHE*



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

Dipartimento di Scienze Chimiche

Prof. Daniela Montesarchio

AVVISO DI SEMINARIO

Dr. Michelangelo Scalone

(Distinguished Scientist, Hoffmann-La Roche, Basel, Switzerland)

**The Importance of Catalysis
in the Synthesis of
Active Pharmaceutical Ingredients**

25 novembre 2016, h. 15

**Dipartimento di Scienze Chimiche,
Complesso Universitario di Monte S. Angelo,
aula COB1**



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

Dipartimento di Scienze Chimiche

Scuola di dottorato in **BIOTECNOLOGIE**

Coordinatore Prof. Giovanni Sannia



*Ministero degli Affari Esteri
e della Cooperazione Internazionale*

AVVISO DI SEMINARIO

Nell'ambito dei progetti di Grande rilevanza previsti nei Programmi esecutivi di Cooperazione Scientifica e Tecnologica bilaterale tra Italia e Messico (finanziati dal Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale e dalla Direzione Generale di Cooperazione Tecnica e Scientifica dell'Agenzia Messicana di Cooperazione Internazionale per lo Sviluppo), la

Dr.ssa Monserrat Escamilla-Garcia

Ricercatore presso la Facoltà di Chimica dell'Università Autonoma di Querétaro (Messico), terrà un seminario dal titolo:

Effect of starch chemical modifications on physical and mechanical properties of starch-chitosan edible films

24 Novembre 2016, ore 15.00

**Sala del Consiglio, Dipartimento di Scienze Chimiche,
Via Cinthia 4, 80126 Napoli -**



CICLO DI SEMINARI

"IL MONDO DEL LAVORO INCONTRA GLI STUDENTI"

Dr. RAFFAELE SCOCCIANTI

R&D Open Innovation Manager

Procter & Gamble - Bruxelles

23 Novembre 2016
Ore 14.30 - Aula CH2
Dip.to Scienze Chimiche

Effective communication in Industry (and tips for building a strong CV)

Communication is a critical tool in industry, whether this is to present the outcomes of a work or to ask support or budget funding or simply for info sharing. Having "objective and target audience" in mind, and pass key concepts in a concise and engaging manner is key to successfully push ahead both your work programs and personal plans. An appendix on how writing an efficient curriculum will be shared as well



DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI 'FEDERICO II'



AVVISO DI SEMINARIO

MARTEDI, 22 NOVEMBRE, ORE 15:00

SALA DEL CONSIGLIO
MSA, ED.7 - VIA CINTHIA

AURELIO A. TELEMAN

GERMAN CANCER RESEARCH CENTER (DKFZ)
HEIDELBERG - GERMANY

**'REGULATION OF MITOCHONDRIAL FUNCTION BY A
LIPID METABOLITE'**

OSPITA: PROF. EZIO RICCA
ericca@unina.it; INT.: 79035

*SEMINARIO PER I DOTTORATI DI:
BIOLOGIA
SCIENZE BIOTECNOLOGICHE*



DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI 'FEDERICO II'



AVVISO DI SEMINARIO

MERCOLEDÌ, 9 NOVEMBRE, ORE 15:00

SALA DEL CONSIGLIO
MSA, ED.7 - VIA CINTHIA

DONATELLA DE PASCALE

INSTITUTE OF PROTEIN BIOCHEMISTRY, CNR
NAPLES, ITALY

**'THE DEVELOPMENT OF A NEW MARINE
BIODISCOVERY PIPELINE'**

OSPITA: PROF. MARIA DE FALCO
mdefalco@unina.it; INT.: 35037

*SEMINARIO PER I DOTTORATI DI:
BIOLOGIA
SCIENZE BIOTECNOLOGICHE*



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

**Ciclo di seminari
dei docenti dei corsi di Laurea e Laurea magistrale in
Biotecnologie Industriali**

AVVISO DI SEMINARIO

Prof. E. Filippone

Dipartimento di Agraria

*‘Dalle piante alle microalghe, il mondo biotec si tinge
di verde (e non solo!)’*

Mercoledì 26 OTTOBRE, ore 16.00

Aula CH-1

Dipartimento di Scienze Chimiche

Complesso Universitario di Monte Sant'Angelo



SEMINAR NOTICE

Dr Tomaso Zambelli

Laboratory of Biosensors and Bioelectronics, ETH Zurich

1. Development of the FluidFM and its applications for 2D patterning as well as 3D microprinting

17 ottobre 2016, ore 16.30

(aula COB1 Dip. di Scienze Chimiche)

FluidFM is a force-controlled nanopipette, combining AFM technology and nanofluidics. A fluidic channel is incorporated directly in a hollow AFM cantilever. This channel ends in an aperture at the apex of the pyramid, allowing for local dispensing of soluble molecules in air and in liquid, while retaining the inherent AFM imaging capabilities and force feedback.

The FluidFM is a versatile lithography tool in liquid environment. Recently, we have also achieved 2D electrochemical patterning of electrodes by reduction of diazonium salts filled in the microchannel with subsequent in-situ AFM imaging.

Finally, we succeeded in using the system in the same configuration for 3D additive manufacturing of metals on the micrometer scale. The nanopipette is approached to an electrically polarized substrate and metal ions are provided by inducing a liquid flow. Thus, a metal can be deposited (electroplated) locally under the FluidFM probe. With appropriate probe movement, three-dimensional copper objects were fabricated. Conveniently, the inherent force sensing capability of the cantilever provides a means to automate this process.

References

A. Meister & al. *FluidFM: Combining Atomic Force Microscopy and Nanofluidics in a Universal Liquid Delivery System for Single Cell Applications and Beyond*. Nano Lett. 2009/9:2501

O. Guillaume-Gentil & al. *Force-controlled manipulation of single cells: from AFM to FluidFM*. Trends Biotechnol. 2014/32:381

R. Grütter & al, *FluidFM as lithography tool in liquid: Spatially controlled deposition of nanoparticles*. Nanoscale 2013/5:1097

H. Dermutz & al. *Local Polymer Replacement for Neuron Patterning and in Situ Neurite Guidance*. Langmuir 2014/30:7037

L. Hirt & al. *Local surface modification via confined electrochemical deposition with FluidFM*. RSC Adv. 2015/5:2501.

L. Hirt & al. *Template-Free 3D Microprinting of Metals Using a Force-Controlled Nanopipette for Layer-by-Layer Electrodeposition*. Adv. Mater. 2016/28:2311.



2. FluidFM for single cell manipulation

18 ottobre 2016, ore 16.30

(aula COB1 Dip. di Scienze Chimiche)

The focus will mainly set on the development of the force-controlled patch clamp as well as of the force-controlled scanning ion conductance microscopy. We showed the feasibility of simultaneous recording of membrane current and force development during contraction of isolated cardiomyocytes. Force feedback allowed for a gentle and stable contact between AFM tip and cell membrane enabling serial patch clamping and injection without apparent cell damage. We could simultaneously measure the ionic current and the cantilever bending estimating where the probe in SICM mode touches the sample during scanning on a calibration grid and applied the finding to image a network of neurites on a Petri dish.

The results about intranuclear injection and extraction will also be reviewed. Volumes up to 800 fL (~20% of the cell volume) were injected without noticeable changes in cell morphology, while preserving cell viability. Taking advantage of the quantitative nature of the injection, defined numbers of functional plasmid DNA were delivered directly into the cell nucleus, resulting in the subsequent transient expression of an encoded green fluorescent protein. On the other hand, we showed the integrity of proteins and transcripts as well as versatility of molecular analyses by high-resolution imaging, minute enzyme assays and qPCR of cytoplasmic and nucleoplasmic extracts from distinct or even the same cell.

References

- D. Ossola & al. *Force-controlled patch clamp of beating cardiac cells*. Nano Lett. 2015/15:1743
D. Ossola & al. *Simultaneous scanning ion conductance microscopy and atomic force microscopy with microchanneled cantilevers*. Phys. Rev. Lett. 2015/215:238103
O. Guillaume-Gentil & al. *Force controlled fluidic injection into single cell nuclei*. Small 2013/9:1904.
O. Guillaume-Gentil & al. *Tunable single-cell extraction for molecular analyses*. Cell 2016/166:506.

About the speaker

Dr. Tomaso Zambelli is an expert in the field of scanning probe microscopy. He studied physics (condensed matter) at the Padua University and earned his PhD with *summa cum laude* at the Fritz-Haber Institute of the Max-Planck-Society (Berlin, D) under the supervision of Professor Ertl (Nobel Laureate in Chemistry 2007) investigating catalytic reactions on metal surfaces with scanning tunneling microscopy (STM). After two years as postdoctoral fellow in a CNRS institute in Paris (F) he was appointed as "Chargé de Recherches" at the CEMES-CNRS institute in Toulouse (F). In 2006 Zambelli joined LBB (www.lbb.ethz.ch, Laboratory of Biosensors and Bioelectronics, ETH Zurich) as "Senior Scientist" responsible for the bioAFM activities receiving the "Venia Legendi" for Nanobiotechnology in 2011 and becoming "Team Leader". He initiated the development of the FluidFM technology which now represents now his major research interest in the areas of SU-8 microfabrication, manipulation of single primary cells as well as 3D printing of microstructures.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

**Ciclo di seminari
dei docenti dei corsi di Laurea e Laurea magistrale in
Biotecnologie Industriali**

AVVISO DI SEMINARIO

Prof.ssa A. Lombardi
Dipartimento di Scienze Chimiche

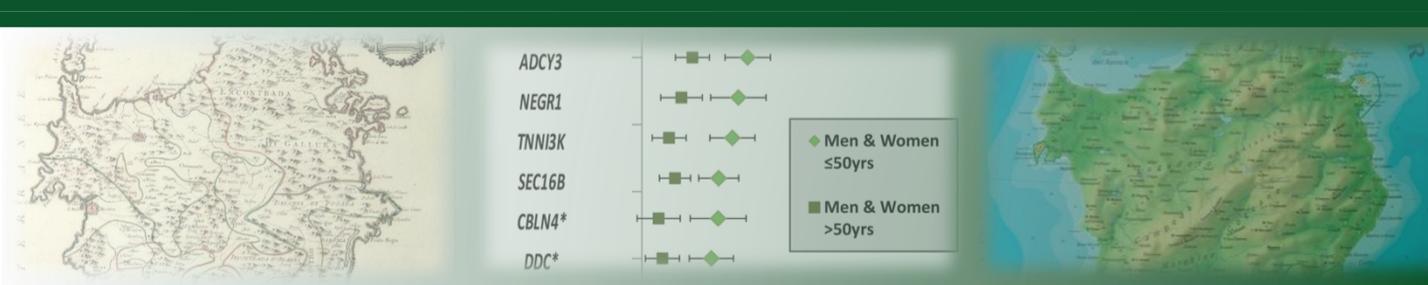
***‘Metalloprotein mimics by design: strategies and
applications’***

Mercoledì 12 OTTOBRE, ore 16.00

Aula CH-1

Dipartimento di Scienze Chimiche

Complesso Universitario di Monte Sant’Angelo



DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI 'FEDERICO II'



AVVISO DI SEMINARIO

LUNEDI, 3 OTTOBRE, ORE 12:00

SALA DEL CONSIGLIO
MSA, ED.7 - VIA CINTHIA

DAVID SCHLESSINGER

*LABORATORY OF GENETICS AND GENOMICS
NATIONAL INSTITUTE ON AGING (NIA)
NIH, BALTIMORE (MD)*

**'ANALYSIS OF GENETIC FACTORS IN TRAITS AND
AUTOIMMUNE DISEASE IN SARDINIA'**

OSPITA: PROF. GEPPINO FALCO
geppino.falco@unina.it; INT.: 79092

*SEMINARIO PER I DOTTORATI DI:
BIOLOGIA
SCIENZE BIOTECNOLOGICHE*



La Protezione Brevettuale

opportunità, procedure, casi di studio

Scuola Politecnica e delle Scienze di Base
Sezione Libri Antichi della Biblioteca di Ingegneria “Ferdinando Gasparini”
Piazzale Tecchio, 80 – 80125 Napoli

30 settembre 2016 – ore 11:00 – 13:00

Coordinano:

| | |
|------------------------|--|
| Giuseppe Mensitieri | Coordinatore del Programma di Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Prodotti e dei Processi Industriali, Università di Napoli Federico II |
| Almerinda Di Benedetto | Professore di Chimica Industriale e Tecnologica, Università di Napoli Federico II |

Intervengono:

| | |
|--|---|
| Bogdan Bjola, <i>Chem Eng PhD</i> | Patent examiner presso il Cluster Industrial Chemistry dello European Patent Office |
| Michele Maremonti, <i>Chem Eng PhD</i> | Patent examiner presso il Cluster Industrial Chemistry dello European Patent Office |

- Presentation of the European Patent Office
- How to protect an invention?
- The search of Italian patent applications at the European Patent Office
- A case study: Dr. Schär SPA, an SME Italian company proposed for European Inventor of 2016



DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI 'FEDERICO II'



AVVISO DI SEMINARIO

MARTEDI, 20 SETTEMBRE, ORE 15:00

SALA DEL CONSIGLIO
MSA, ED.7 - VIA CINTHIA

SETH DAVIS
UNIVERSITY OF YORK, UK

PART 1. 'THE PLANT CIRCADIAN CLOCK'

***PART 2. 'USING 3RD GENERATION GENOMICS TO
EXPLORE GENOMIC SPACE OF A NOVEL *GALDIERIA
SULPHURARIA* GENOME'***

OSPITA: PROF. GABRIELE PINTO
gabriele.pinto@unina.it; INT.: 538515

*SEMINARIO PER I DOTTORATI DI:
BIOLOGIA
SCIENZE BIOTECNOLOGICHE*



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

**Ciclo di seminari
dei docenti dei corsi di Laurea e Laurea magistrale in
Biotecnologie Industriali**

AVVISO DI SEMINARIO

Dott. G. Olivieri

Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della
Produzione Industriale

***‘Microalgal biorefinery: process design and
bottlenecks’***

Mercoledì 14 SETTEMBRE, ore 16.00

Aula CH-1

Dipartimento di Scienze Chimiche
Complesso Universitario di Monte Sant’Angelo

**Effect of polyamines (Spermidine SPD) and Glycerol
on the mechanical properties of BVPC edible films**

Mohammed Sabbah

July 25, 2016 - 12.00

SALA DEL CONSIGLIO

Dept Chemical sciences



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

Dipartimento di Scienze Chimiche

Scuola di dottorato in **BIOTECNOLOGIE**

Coordinatore Prof. Giovanni Sannia



*Ministero degli Affari Esteri
e della Cooperazione Internazionale*

AVVISO DI SEMINARIO

Nell'ambito dei progetti di Grande rilevanza previsti nei Programmi esecutivi di Cooperazione Scientifica e Tecnologica bilaterale tra Italia e Messico (finanziati dal Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale e dalla Direzione Generale di Cooperazione Tecnica e Scientifica dell'Agenzia Messicana di Cooperazione Internazionale per lo Sviluppo), il

Prof Carlos Regalado

Coordinatore del Parco Biotecnologico dell'Università Autonoma di Querétaro (Messico) e Responsabile scientifico del Progetto di Cooperazione Italia- Messico, terrà un seminario dal titolo:

Effect of antimicrobial edible coating based on starch and beeswax nanoemulsion on the shelf life of tomato (*Solanum lycopersicum*)

14 luglio 2016, ore 15.00

**aula COB1, Dipartimento di Scienze Chimiche, Via Cinthia 4,
I-80126 Napoli - Edificio 5B**



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

**Ciclo di seminari
dei docenti dei corsi di Laurea e Laurea magistrale in
Biotecnologie Industriali**

AVVISO DI SEMINARIO

Prof. Raffaele Velotta

Dipartimento di Fisica

‘Light and Biosensing’

Mercoledì 13 LUGLIO, ore 16.00

Aula CH-1

Dipartimento di Scienze Chimiche

Complesso Universitario di Monte Sant’Angelo

DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI 'FEDERICO II'



AVVISO DI SEMINARIO

MERCOLEDÌ, 13 LUGLIO, ORE 15:00

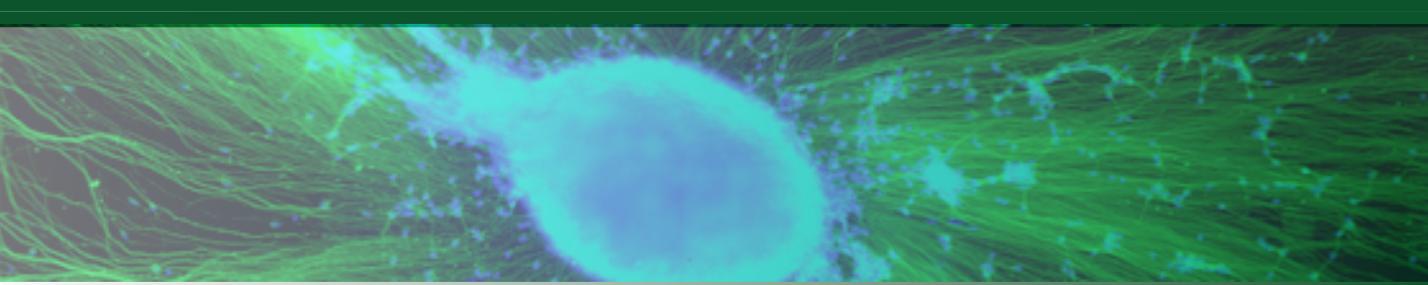
SALA DEL CONSIGLIO
MSA, ED.7 - VIA CINTHIA

ANGELO FONTANA
INSTITUTE OF BIOMOLECULAR CHEMISTRY, CNR
POZZUOLI

**'RESEARCH AND EXPLOITATION OF MARINE
GENETIC RESOURCES: FROM ECO-PHYSIOLOGY TO
BIOTECH'**

PER INCONTRARE IL DOTT. FONTANA CONTATTARE IL PROF. EZIO RICCA
ALL'INDIRIZZO MAIL: ericca@unina.it, OPPURE ALL'INTERNO 79036

*SEMINARIO PER I DOTTORATI DI:
BIOLOGIA
SCIENZE BIOTECNOLOGICHE*



DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI 'FEDERICO II'



AVVISO DI SEMINARIO

VENERDI, 24 GIUGNO, ORE 12:00

SALA DEL CONSIGLIO
MSA, ED.7 - VIA CINTHIA

ALAIN MAUVIEL

INSTITUT CURIE INSERM
ORSAY

**'CELL DENSITY SENSING ALTERS TGF- β SIGNALING
IN A CELL TYPE-SPECIFIC MANNER, INDEPENDENT
FROM HIPPO PATHWAY ACTIVATION'**

PER INCONTRARE IL PROF. MAUVIEL, CONTATTARE LA PROF. CATERINA MISSERO
ALL'INDIRIZZO MAIL: caterina.missero@unina.it, OPPURE ALL'INTERNO 79064

*SEMINARIO PER I DOTTORATI DI:
BIOLOGIA
SCIENZE BIOTECNOLOGICHE*



DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI 'FEDERICO II'



AVVISO DI SEMINARIO

LUNEDÌ, 20 GIUGNO, ORE 15:00

SALA DEL CONSIGLIO
MSA, ED.7 - VIA CINTHIA

MICHELE CECCARELLI

UNIVERSITÀ DEL SANNIO (BN)
BIOGEM RESEARCH CENTER
QATAR COMPUTING RESEARCH INSTITUTE (HBKU)

**'INTEGRATIVE MOLECULAR ANALYSIS ACROSS
ADULT GLIOMA: NOVEL RELATIONSHIPS BETWEEN
HISTOLOGICAL SUBTYPES AND MOLECULAR
SIGNATURES'**

PER INCONTRARE IL PROF. CECCARELLI, CONTATTARE IL PROF. GEPPINO FALCO
ALL'INDIRIZZO MAIL: geppino.falco@unina.it, OPPURE ALL'INTERNO 79092

*SEMINARIO PER I DOTTORATI DI:
BIOLOGIA
SCIENZE BIOTECNOLOGICHE*



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI *FEDERICO II*

SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CHIMICA, DEI MATERIALI E DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE

Martedì 14 Giugno 2016 alle ore 15.00

nell'Aula Malquori

Dip. di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale

il Prof. Lars Rehmann

della

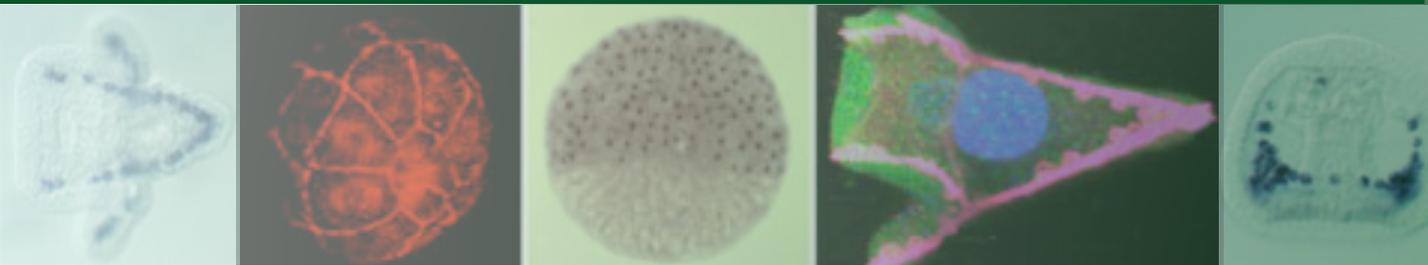
The University of Western Ontario

Dpt of Chemical and Biochemical Engineering

London, Ontario, Canada

terrà un seminario dal titolo

**Fermentative butanol production from
unconventional resources**



DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI 'FEDERICO II'



AVVISO DI SEMINARIO

GIOVEDÌ, 26 MAGGIO, ORE 15:00

SALA DEL CONSIGLIO
MSA, ED.7 - VIA CINTHIA

MARIA COSTANTINI

*DEPARTMENT OF BIOLOGY AND EVOLUTION OF MARINE ORGANISMS
LABORATORY OF MARINE GENOMICS AND EPIGENETICS
STAZIONE ZOOLOGICA ANTON DOHRN
NAPOLI*

**'RESPONSE TO ENVIRONMENTAL STRESS IN MARINE
INVERTEBRATES'**

PER INCONTRARE IL PROF. ALTUCCII, CONTATTARE IL DOTT. GIUSEPPE SACCONI
ALL'INDIRIZZO MAIL: giuseppe.saccone@unina.it, OPPURE ALL'INTERNO 35187

*SEMINARIO PER I DOTTORATI DI:
BIOLOGIA
SCIENZE BIOTECNOLOGICHE*



DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI 'FEDERICO II'

***Expand the boundaries
of your confocal
microscope
Leica TCS SP5***

25 Maggio, 2016

Ore 10,00 – 11,30

Complesso Monte Sant'Angelo

Dipartimento di Biologia

Sala del Consiglio

Keynote speaker:

Katherina Orellana

Sales Specialist Confocal Microscopy

Leica Microsystems Srl

Per informazioni rivolgersi a:

Prof. Roberto Gualtieri
Dipartimento di Biologia
Tel: +39 081679212
roberto.gualtieri@unina.it

Pasquale Romano
Agente Leica Microsystems
Tel: +39 335 7820169
pasquale.romano@leica-microsystems.com

DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI 'FEDERICO II'



AVVISO DI SEMINARIO

MARTEDI, 3 MAGGIO, ORE 15:00

SALA DEL CONSIGLIO
MSA, ED.7 - VIA CINTHIA

CATERINA MISSERO

CENTRE FOR GENETIC ENGINEERING (CEINGE), NAPOLI
DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI 'FEDERICO II'

**'MECCANISMI DI REGOLAZIONE DELL'ESPRESSIONE
GENICA IN CUTE SANA E PATOLOGICA'**

*SEMINARIO PER I DOTTORATI DI:
BIOLOGIA
SCIENZE BIOTECNOLOGICHE*



Il Centro di Competenza AMRA - Analisi e Monitoraggio del Rischio Ambientale Scarl, la Scuola Politecnica e delle Scienze di Base dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, l'Istituto di Ricerche sulla Combustione del CNR, di concerto con l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli promuovono un ciclo di seminari sui temi dell'Energia. L'obiettivo è quello di consentire a studiosi ed operatori del settore di partecipare ad un dibattito rigoroso ed equilibrato sui temi dell'Energia che contribuisca alla individuazione di direttrici strategiche di sviluppo delle attività di studio e di ricerca.



Sezione Libri Antichi della Biblioteca "Ferdinando Gasparini" di Ingegneria sede di Piazzale Tecchio, Napoli - 2° piano

Durata: 45 minuti

Martedì 26 Aprile 2016 ore 11.00

Riccardo LANARI

Direttore dell'IREA - CNR

Il telerilevamento radar dallo spazio per l'analisi delle deformazioni superficiali e del costruito: da ERS-1 a Sentinel-1, 25 anni di osservazioni e sviluppi tecnologici

Le tecniche interferometriche di telerilevamento radar da satellite (InSAR) hanno conosciuto negli ultimi 25 anni una continua evoluzione diventando uno strumento molto importante per analizzare le deformazioni della superficie terrestre, di edifici ed infrastrutture. Infatti, tali tecniche sono ormai ampiamente utilizzate sia per lo studio di fenomeni deformativi legati ad eventi naturali (terremoti, attività vulcaniche, frane), sia per l'analisi delle deformazioni dovute ad attività antropiche, come ad esempio nel caso dello sfruttamento del sottosuolo.

Il seminario introdurrà inizialmente i concetti base della tecnica InSAR, che consente di generare mappe dello spostamento del terreno relative a singoli episodi deformativi, per poi passare alla presentazione delle tecniche InSAR avanzate. Queste ultime permettono di studiare l'evoluzione temporale delle deformazioni combinando opportunamente le informazioni ricavate da serie temporali di acquisizioni radar, beneficiando a pieno delle grandi moli di questi dati acquisiti negli ultimi 25 anni. In particolare, saranno presentati risultati ottenuti dall'analisi dei dati dei diversi sensori che caratterizzano l'attuale scenario InSAR, a partire dai satelliti di *prima generazione*, come nel caso dei sensori ERS-1/2 e ENVISAT, fino a quelli più recenti, come Sentinel-1, che consentono di raggiungere notevoli miglioramenti nella mappatura delle deformazioni rilevate.

La partecipazione permette di conseguire 1 CFP

Info su <http://www.ordineingegnerinapoli.com/>

Responsabili Scientifici: Prof. Piero Salatino, Prof. Paolo Gasparini

Responsabile organizzativo: Dr. Lucia Malafronte

Info e contatti:

Ph. +39 0817685125, Ph. +39 3477787679

www.amracenter.com - seminari.amra@amracenter.com



DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI 'FEDERICO II'



AVVISO DI SEMINARIO

MARTEDI, 19 APRILE, ORE 15:00

SALA DEL CONSIGLIO
MSA, ED.7 - VIA CINTHIA

CARLO ALTUCCI

DIPARTIMENTO DI FISICA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI 'FEDERICO II'

**'ULTRASHORT-LASER-PULSES AS A TOOL TO
MANIPULATE BIOMOLECULES: FROM
INSTANTANEOUS WELDING TO MOLECULAR
SURGERYING'**

PER INCONTRARE IL PROF. ALTUCCI, CONTATTARE IL DOTT. GIUSEPPE SACCONI
ALL'INDIRIZZO MAIL: giuseppe.saccone@unina.it, OPPURE ALL'INTERNO 35187

*SEMINARIO PER I DOTTORATI DI:
BIOLOGIA
SCIENZE BIOTECNOLOGICHE*

DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI 'FEDERICO II'



AVVISO DI SEMINARIO

MARTEDI, 22 MARZO, ORE 15:00

SALA DEL CONSIGLIO
MSA, ED.7 - VIA CINTHIA

MARIO NICODEMI

DIPARTIMENTO DI FISICA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI 'FEDERICO II'
INFN, CNR

**'THE SPATIAL ORGANISATION OF CHROMATIN IN THE
NUCLEUS OF CELLS'**

PER INCONTRARE IL PROF. NICODEMI, CONTATTARE IL DOTT. GIUSEPPE SACCONI
ALL'INDIRIZZO MAIL: giuseppe.saccone@unina.it, OPPURE ALL'INTERNO 35187

SEMINARIO PER I DOTTORATI DI:
BIOLOGIA
BIOLOGIA APPLICATA
BIOLOGIA AVANZATA
SCIENZE BIOTECNOLOGICHE
BIOCHIMICA E BIOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE



DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI 'FEDERICO II'



AVVISO DI SEMINARIO

GIOVEDÌ, 25 FEBBRAIO, ORE 15:00

SALA DEL CONSIGLIO
MSA, Ed.7 - VIA CINTHIA

OLGA MANGONI

DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI 'FEDERICO II'

**'L'ECOSISTEMA MARINO ANTARTICO: VARIABILITÀ E
CAMBIAMENTO'**

SEMINARIO PER I DOTTORATI DI:
BIOLOGIA
BIOLOGIA APPLICATA
BIOLOGIA AVANZATA
SCIENZE BIOTECNOLOGICHE
BIOCHIMICA E BIOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE

DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI 'FEDERICO II'



AVVISO DI SEMINARIO

MARTEDI, 16 FEBBRAIO, ORE 15:00

SALA DEL CONSIGLIO
MSA, ED.7 - VIA CINTHIA

LUIGIA SANTELLA

BIOLOGY AND EVOLUTION OF MARINE ORGANISMS DEPARTMENT
STAZIONE ZOOLOGICA ANTON DOHRN

**'RUOLO DELL'ACTINA DEL CITOSCHELETRO NELLA
REGOLAZIONE DELLA MATURAZIONE E
FECONDAZIONE DI STELLA E RICCIO DI MARE'**

OSPITE: PROF. PIERO ANDREUCETTI

PER INCONTRARE LA DOTT. SANTELLA, CONTATTARE IL PROF. PIERO ANDREUCETTI
ALL'INDIRIZZO MAIL: pieroand@unina.it, OPPURE ALL'INTERNO 35176

*SEMINARIO PER I DOTTORATI DI:
BIOLOGIA
BIOLOGIA APPLICATA
BIOLOGIA AVANZATA
SCIENZE BIOTECNOLOGICHE
BIOCHIMICA E BIOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE*