



## SciTech FESTIVAL

L'associazione studentesca **Vivere Scienze MM.FF.NN.**, in collaborazione con Vivere Ateneo, è lieta di presentare un ciclo di seminari organizzato con il Centro ATeN (Advanced Technological Network) dell'Ateneo dal titolo "SciTech FESTIVAL". Tema centrale del festival è "Le tecnologie del domani", che verrà sviluppato attraverso tre giornate dedicate a specifiche tematiche scientifiche e una tavola rotonda.

Sono inoltre previste visite guidate presso i Laboratori di ATeN Center, durante le quali i Responsabili Scientifici descriveranno le attività di Ricerca, Sviluppo e Servizi e le potenzialità delle attrezzature esistenti per ciascun Laboratorio.

**L'obiettivo principale** del festival è approfondire la conoscenza dei partecipanti su diverse tecnologie che spaziano dalla sintesi e caratterizzazione dei materiali fino ai test in vivo e sullo studio di nuovi metodi e sistemi in campo biotecnologico e medico, con particolare attenzione ai sistemi biocompatibili, a quelli biomolecolari e cellulari.

Il SciTech Festival rappresenta una ottima occasione per ospitare a Palermo un ampio dibattito sui temi della ricerca d'eccellenza e dello sviluppo di tecnologie avanzate e su come un network scientifico-tecnologico possa offrire nuove idee progettuali e attività di trasferimento tecnologico per l'Ateneo, per i ricercatori e le aziende delle regioni mediterranee.

I seminari si svolgeranno c/o l'Aula Magna dell'Ed. 18, viale delle Scienze, dalle 15 alle 18.

### **Prima giornata - 22 maggio**

**15.00-15.15: Saluti di benvenuto**

**15,15-15,30: Prof. Maurizio Leone "Scopo e Strategie del Centro ATeN"**

### **1. Materiali Nanostrutturati e Sistemi Biocompatibili.**

**Chairman: Prof. Maurizio Leone.**

**15,30-16,00 Prof. Gaetano Giammona: Dalle MACROmolecole alle MICRO-NANOstrutture – la sfida dei nuovi devices.**

**16,00-16,30 Prof. Valerio Brucato: Ingegneria e rigenerazione tessutale, dai materiali ai processi di produzione degli scaffold e di rigenerazione del tessuto.**

**17,00-17,30 Prof. Massimiliano Zingales: Meccanica dei tessuti biologici - aspetti teorici e sperimentali.**

**17,30-18,00 Prof. Bruno Pignataro: Nano: una rivoluzione scientifica e tecnologica.**



## **Seconda giornata - 23 maggio**

### **2. Biotecnologie Cellulari e Molecolari e Analisi in vivo.**

**Chairman: Prof. Eugenio Caponetti.**

**15,00-15,30 Prof. Giulio Gherzi: Biosintesi di molecole per uso industriale e/o clinico, con certificazione GMP.**

**15,30-16,00 Prof. Salvatore Feo: Dai Geni ai Genomi - le scienze Omiche in azione.**

**16,00-16,30 Prof. Maurizio Averna: La sfida della genetica - medicina di precisione ed innovazione terapeutica.**

**16,30-17,00 Prof. Carla Giordano: La ricerca dal bench di laboratorio all'applicazione clinica nelle malattie croniche degenerative.**

**17,00-17,30 Prof. Vincenzo Cavalieri: Alla ricerca di Danio (rerio) - il modello sperimentale zebrafish.**

**17,30-18,00 Prof. Maria Grazia Zizzo: Uomini e topi: i punti "in comune" che aiutano la ricerca.**

## **Terza giornata - 24 maggio**

### **3. Tecniche Avanzate e caratterizzazione di Materiali.**

**Chairman: Prof. Giulio Gherzi.**

**15,00-15,30 Prof. Eugenio Caponetti: Dai nanomateriali ai beni culturali - 10 anni di ricerche presso il Centro Grandi Apparecchiature.**

**15,30-16,00 Prof. Valeria Vetri: Nuove frontiere della microscopia ottica - tecniche di imaging alla nanoscala.**

**16,00-16,30 Prof. Giuseppe Avellone: La ricerca in campo alimentare tramite spettrometria di massa.**

**16,30-17,00 Proff. Alessandro Busacca e Fabrizio Messina: Spettroscopia Ultrafast e Terahertz - impulsi di luce ultrarapidi per sondare materiali e nanomateriali.**

**17,00-17,30 Proff. Simonpietro Agnello e Gianpiero Buscarino: Spettroscopia Raman e Microscopia a Forza Atomica per l'indagine di sistemi biotecnologici e materiali nanostrutturati.**

**17,30-18,00 Proff. Maurizio Marrale, Alberto Spinella e Cesare Gagliardo: Le risonanze magnetiche elettronica e nucleare - dallo studio dei materiali alle applicazioni alla medicina.**



**Quarta giornata - 25 maggio**

**Tavola Rotonda su Ricerca, Innovazione e Sviluppo nella Regione**

**Siciliana: Prospettive, Networking e Imprenditorialità giovanile.**

**Coordina: Prof. Gioacchino Fazio.**

**Partecipano:** *Fabrizio Bizzarri (Capo dell'Innovazione Solare, Wind e Geo di Enel Green Power), Roberto Lagalla (CdA CNR e Direttore Si.LAB – UNIPA), Maurizio Leone (Direttore ATen Center - UNIPA), Fabio Maria Montagnino (CEO ARCA), Alessandro Padova (CEO Fondazione Ri.MED), Antonio Purpura (Delegato Industrial Liaison Office - UNIPA), Adriana Santonocito (CEO Orange Fiber), Dario Tornabene (Dir. responsabile "Innovazione tecnologica e politiche per lo sviluppo economico" - Regione Siciliana), Andrea Vesco (Responsabile A&F Monsù)*